

|                                                                                             |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| elektronski potpis projektanta<br><br><b>Prof.dr Goran Radović,</b><br><b>dipl.ing.arh.</b> | elektronski potpis revidenta<br><br>Digitally signed by<br>Prof.dr Goran<br>Radović, dipl.ing.arh.<br>Date: 2022.12.19<br>15:03:16 +01'00' |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

INVESTITOR<sup>1</sup>

JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE

OBJEKAT<sup>2</sup>

ZGRADA DOMA ZDRAVLJA CETINJE

LOKACIJA<sup>3</sup>Cetinje, ul. Vuka Mićunovića bb, kat. parcela 3721 KO  
Cetinje I, Blok 22, DUP-UP "Istorijsko jezgro Cetinje"VRSTA TEHNIČKE  
DOKUMENTACIJE<sup>4</sup>

GLAVNI PROJEKAT SANACIJE KROVA I FASADA

PROJEKTANT<sup>5</sup>

STUDIO PROSTOR D.O.O., Podgorica

ODGOVORNO  
LICE<sup>6</sup>

Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.

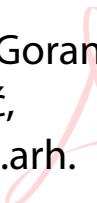
GLAVNI  
INŽENJER<sup>7</sup>

Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.

KNJIGA 00

<sup>1</sup> Naziv/ime investitora<sup>2</sup> Naziv projektovanog objekta<sup>3</sup> Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela<sup>4</sup> Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat izvedenog objekta projekat (ako je u pitanju naslovna strana cjelokupne tehničke dokumentacije)<sup>5</sup> Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju<sup>6</sup> Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika<sup>7</sup> Ime i prezime glavnog inženjera.

## 0. OPŠTA DOKUMENTACIJA

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| elektronski potpis projektanta<br><br><b>Prof.dr Goran Radović,<br/>dipl.ing.arh.</b><br> | elektronski potpis revidenta<br><br>Digitally signed by<br>Prof.dr Goran<br>Radović,<br>dipl.ing.arh.<br>Date: 2022.12.19<br>15:03:52 +01'00' |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                            |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVESTITOR <sup>1</sup>                    | JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE                                                                                        |
| OBJEKAT <sup>2</sup>                       | ZGRADA DOMA ZDRAVLJA CETINJE                                                                                    |
| LOKACIJA <sup>3</sup>                      | Cetinje, ul. Vuka Mićunovića bb, kat. parcela 3721 KO Cetinje I,<br>Blok 22, DUP-UP "Istorijsko jezgro Cetinje" |
| DIO TEHNIČKE<br>DOKUMENTACIJE <sup>4</sup> | ARHITEKTURA                                                                                                     |
| PROJEKTANT <sup>5</sup>                    | STUDIO PROSTOR D.O.O., Podgorica                                                                                |
| ODGOVORNO LICE <sup>6</sup>                | Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.                                                                                 |
| GLAVNI<br>INŽENJER <sup>7</sup>            | Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.                                                                                 |
| SARADNICI NA<br>PROJEKTU <sup>8</sup>      | Mensur Trubljanin, spec.sci.arh.                                                                                |

<sup>1</sup> Naziv/ime investitora

<sup>2</sup> Naziv projektovanog objekta

<sup>3</sup> Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

<sup>4</sup> Arhitektonski projekat, građevinski projekat, elektrotehnički projekat odnosno mašinski projekat (ako je u pitanju naslovna strana dijela tehnički dokumentacije)

<sup>5</sup> Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio dio tehničke dokumentacije

<sup>6</sup> Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika

<sup>7</sup> Ime i prezime glavnog inženjera

<sup>8</sup> Ime i prezime saradnika na izradi dijela tehnički dokumentacije

# **SADRŽAJ**

## **GLAVNI PROJEKAT**

- KNJIGA 00: GLAVNI PROJEKAT – OPŠTA DOKUMENTACIJA
- KNJIGA 01: GLAVNI PROJEKAT - ARHITEKTURA + Elaborat Energetske  
Efikasnosti
- KNJIGA 02: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

## SADRŽAJ

### KNJIGA 00: OPŠTA DOKUMENTACIJA

- Opšti podaci o objektu, projektu, investitoru i projektantu (Obrazac 1);
- Sadržaj tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT;
- Sadržaj pojedinih djelova tehničke dokumentacije: Glavni Projekat: ARHITEKTURA;
- Ugovor o izradi tehničke dokumentacije;
- Izvod iz Centralnog registra – CRPS;
- Licenca projektanta – firme;
- Rješenje o imenovanju ovlašćenog i glavnog inženjera;
- Spisak odgovornih ovlašćenih inženjera (Obrazac 2);
- Licenca ovlašćenog i glavnog inženjera;
- Potvrda o članstvu u Inženjerskoj Komori Crne Gore;
- Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti projektanta;
- Mišljenje Uprave za zaštitu kulturnih dobara Crne Gore;
- Izjava odgovornog inženjera (Obrazac 3);
- Izjava o međusobnoj usaglašenosti svih djelova tehničke dokumentacije (Obrazac 4);
- Tehnički opis za objekat;
- Uputstvo za upravljanje sa građevinskim otpadom;
- Zbirna Rekapitulacija predmjera i predračuna radova;
- Podaci potrebni za statistiku (Obrazac 5).



UGOVOR IZMEĐU INVESTITORA I PROJEKTANTA

Црна Гора  
ЈЗУ ДОМ ЗАДРАВЉА ЦЕТИНЈЕ  
Број акта 4728  
Цетинје, 26.11. 2021. год.

D.O.O."STUDIO PROSTOR"

Број 212-11/2021

UGOVOR

Podgorica, 26.11. 2021. god.

Zaključen, dana 26.11.2021. godine, između:

1. **DOM ZDRAVLJA CETINJE**, sa sjedištem u Cetinju, ul. Vuka Mićunovića bb, PIB: 02082390, koga zastupa direktor dr Marko Radović, s jedne strane (u daljem tekstu: NARUČILAC)
- i
2. **STUDIO PROSTOR d.o.o. Podgorica**, sa sjedištem u Podgorici, Bulevar Džordža Vašingtona 6, PIB: 02752182, koga zastupa direktor Goran Radović, s druge strane (u daljem tekstu: IZVRŠILAC)

Član 1

Izvršilac se obavezuje da za potrebe Naručioca uradi **Glavni projekat sanacije krova i fasada** zgrade Doma zdravlja Cetinje, koja se nalazi u ulici Vuka Mićunovića bb, na kat. parceli br. 3721/1 KO Cetinje 1, Opština Cetinje., a u zaštićenoj zoni (Buffer zona) kulturnog dobra »Istorijsko jezgro Cetinje«.

Član 2

Izvršilac se obavezuje da Glavni projekat iz člana 1 ovog Ugovora, uradi u skladu sa Urbanističko-tehničkim uslovima, Mišljenju Uprave za zaštitu kulturnih dobara br. UP/I-03-168/2020-9 od 31.07.2020. godine i Mišljenja br. UP/I-03-168/2020-13 od 13.08.2020. godine, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata kao i u skladu sa Zakonom o zaštiti kulturnih dobara i u skladu sa Projektnim zadatkom.

Član 3

Naručilac se obavezuje će poslove izrade Glavnog projekta iz člana 1 ovog Ugovora platiti Izvršiocu u bruto iznosu **2,904.00 eura** (dvijehiljadestvočetiri eura i 00/100), sa uračunatim PDV-om, na žiro račun Izvršioca: **565-266-65** kod **LOVČEN BANKE A.D.**, u skladu sa Ponudom br. 206-11/2021 od 17.11.2021. godine, koja je sastavni dio ovog Ugovora.

Naručilac se obavezuje da će ugovoreni iznos uplatiti Izvršiocu u sljedećoj dinamici:

- Avans 50%, što iznosi 1,452.00 eura sa uračunatim PDV-om, nakon potpisivanja Ugovora, u roku od 7 dana,
- 50%, što iznosi 1,452.00 eura sa uračunatim PDV-om, nakon dostavljanja Glavnog projekta Naručiocu, u roku od 7 dana.

Član 4

Izvršilac se obavezuje će poslove izrade predmetnog Glavnog projekta iz čl.1 ovog Ugovora uraditi u roku od 60 dana od dana potpisivanja ovog Ugovora.

**Član 5**

Izvršilac se obavezuje da će predmetni Glavni projekat po završetku dostaviti Revidentu u digitalnoj formi, na pregled i reviziju.

Izvršilac se obavezuje da će sve primjedbe, od strane Revidenta, ispraviti i dopuniti u najkraćem roku i ponovo dostaviti Revidentu na pregled i reviziju.

Izvršilac se obavezuje da će predmetni Glavni projekat, iz čl.1 ovog Ugovora, nakon dobijanja pozitivnog mišljenja od strane Revidenta, predati Naručiocu u dva primjeka u analognoj formi (u papirnoj formi) i dva primjerka u digitalnoj formi na CD-u.

**Član 6**

Izvršilac se obavezuje da povjereni posao obavi u skladu sa pravilima struke, uz primjenu važećih zakonskih i tehničkih propisa, normativa i standarda za predmetnu oblast, a u skladu sa uslovima iz projektovanog obima posla.

Izvršilac se obavezuje da su sastavni dio Glavnog projekta sve potrebni pod-projekti i Elaborati koji odgovaraju vrsti predmetnih poslova zbog kojih se izrađuje Glavni projekat.

**Član 7**

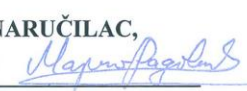
Svi sporovi nastali u vezi sa primjenom odredaba ovog Ugovora rješavaće se sporazumno u duhu pozitivnih poslovnih odnosa.

Za slučaj da nije moguće postići sporazum na gore navedeni način isti će se rješavati pred Privrednim Sudom u Podgorici.

**Član 8**

Ovaj Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovjetnih primjeraka, od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 2 (dva) primjerka.

IZVRŠILAC,  
  
Prof. dr Goran Radović  


NARUČILAC,  
  
Dr Marko Radović  


PODACI O PROJEKTANTU - IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA – CRPS



**CRNA GORA**  
**VLADA CRNE GORE**  
**PORESKA UPRAVA**  
**CENTRALNI REGISTAR PRIVREDNIH SUBJEKATA**  
U Podgorici, dana 19.11.2014.god.

Poreska uprava - Centralni registar privrednih subjekata u Podgorici, na osnovu člana 6 st. 1 i člana 21 i 22 Zakona o poreskoj administraciji ("Sl. list RCG", br. 65/01 i 80/04 i "Sl. list CG", br. 20/11), na osnovu člana 83 i 86 Zakona o privrednim društvima ("Sl. list RCG" br.6/02 i "Sl. list CG" br. 17/07 ... 40/11, člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl. list RCG", br.60/03 i "Sl. list CG", br. 32/11) i člana 2 i 3 Uputstva o radu Centralnog registra privrednih subjekata ("Sl. list CG", br.20/12), rješavajući po prijavi za registraciju promjene podataka u **"STUDIO PROSTOR" DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING,EXPORT-IMPORT PODGORICA** broj 218224 od 19.11.2014.god. podnosioca

Ime i prezime: Branka Kasalica  
JMBG ili br.pasoša:1101978298014  
Adresa:Kotorska B.B. - Podgorica

dana 19.11.2014.god. donosi

**RJEŠENJE**

Registruje se promjena :ovlašćenog zastupnika, izvršnog direktora **"STUDIO PROSTOR" DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING,EXPORT-IMPORT PODGORICA** - registarski broj **5-0525950/ 005**.

Sastavni dio Rješenja je i Izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata Poreske uprave.

**Obrazloženje**

Rješavajući po prijavi , za upis promjene podataka (ovlašćenog zastupnika, izvršnog direktora) u privrednom društvu **"STUDIO PROSTOR" DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING,EXPORT-IMPORT PODGORICA** utvrđeno je da su ispunjeni uslovi za promjenu podataka shodno članu 83 i 86 Zakona o privrednim društvima ("Sl. list RCG" br.6/02 i "Sl. list CG" br. 17/07...40/11) i člana 2 i 3 Uputstva o radu Centralnog registra privrednih subjekata ("Sl. list CG", br.20/12) , pa je odlučeno kao u izreci Rješenja.



Načelnik  
Milo Paunović

Pravna pouka:  
Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu finansija CG u roku od 15 dana od dana prijema rješenja. Žalba se predaje preko ovog organa i taksira administrativnom taksom u iznosu od 8,00 €, shodno Tarifnom broju 5 Taksene tarife za administrativne takse.  
Taksa se uplaćuje u korist računa broj 832-3161-26-Administrativna taksa.



**CRNA GORA  
PORESKA UPRAVA  
CENTRALNI REGISTAR PRIVREDNIH SUBJEKATA**

Broj: 5 - 0525950 / 007

U Podgorici, dana 03.09.2019.godine

Poreska uprava - Centralni registar privrednih subjekata u Podgorici, na osnovu člana 83 i 86 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list RCG", br.6/02 i "Sl.list", br.17/07 ... 40/11), rješavajući po prijavi za registraciju promjene društva sa ograničenom odgovornošću "STUDIO PROSTOR" DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING,EXPORT-IMPORT PODGORICA, broj 286518 podnijetoj dana 02.09.2019. u 12:24:37, preko

Ime i prezime: ĐORĐIJE PETKOVIĆ

JMBG ili br.pasoša: 0705996210069 CRNA GORA

Adresa: BULEVAR SVETOG PETRA CETINJSKOG BR.3 PODGORICA CRNA GORA

donosi

**RJEŠENJE**

Registruje se promjena podataka za privredni subjekat "STUDIO PROSTOR" DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING,EXPORT-IMPORT PODGORICA - registarski broj 5 - **0525950**, PIB **02752182** , i to:

**Statut:**

Briše se: Statut od 22.03.2012.

Registruje se - upisuje se: Statut od 30.08.2019.

**Kontakt:**

Registruje se - upisuje se: Telefon: +38220272340

**Izvršni direktor:**

Briše se:

DAVID RADOVIĆ

JMBG/BR.PASOŠA: 2708992250011 CRNA GORA

Registruje se - upisuje se:

GORAN RADOVIĆ

JMBG/BR. PASOŠA: 1310962122631

Adresa: DŽORDŽA VAŠINGTONA 6 PODGORICA CRNA GORA

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno

Ovlašćen da djeluje: Pojedinačno

### Obrazloženje

Podnosilac je dana 02.09.2019 u 12:24:37 podnio prijavu za registraciju promjene društva sa ograničenom odgovornošću STUDIO PROSTOR. Rješavajući po predmetnoj prijavi, obzirom da su ispunjeni Zakonom propisani uslovi, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja. Visina naplaćene naknade za registraciju propisana je članom 87 Zakona o privrednim društvima ( Sl.list RCG br.6/02 i Sl.list br.17/07 ... 40/11).



Sam. savjetnik II

Enis Huremović

#### Pravna pouka:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu finansija CG u roku od 15 dana od dana prijema Rješenja. Žalba se predaje preko ovog organa i taksira administrativnom taksom u iznosu od 8, 00 EUR, shodno Tarifnom broju 5 Taksene tarife za administrativne takse. Taksa se upućuje u korist računa 832-3161017-60- Administrativna taksa.

LICENCA PROJEKTANTA – ARHITEKTURA



CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA  
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR I  
LICENCIRANJE  
Direkcija za licence, registar i drugostepeni postupak  
Broj: UPI 107/7-298/2  
Podgorica, 24.04.2019. godine

»STUDIO PROSTOR« D.O.O. Podgorica

Bul. Džordža Vašingtona 6  
PODGORICA

U prilogu ovog dopisa, dostavlja Vam se rješenje, broj i datum gornji.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nataša Ravičević



Dostavljeno:  
-Naslovu;  
-a/a.

IV Proleterske brigade broj 19, 81000 Podgorica  
Tel: (+382)20 446 269 (+382)20 446 316 (+382); Fax: (+382)20 446-215  
Web: [www.mrt.gov.me](http://www.mrt.gov.me)



MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA  
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR  
I LICENCIJANJE

Direkcija za licence, registar i drugostepeni postupak  
Broj: UPI 107/7-298/2  
Podgorica, 24.04.2019. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu »STUDIO PROSTOR« D.O.O. Podgorica, za izdavanje licence projektanta i izvođača radova, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore » br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku (»Službeni list Crne Gore » br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

RJEŠENJE

1. IZDAJE SE »STUDIO PROSTOR« D.O.O. Podgorica, LICENCA projektanta i izvođača radova.
2. Ova Licenca se izdaje na 5 (pet) godina.

Obrazloženje

Aktom, br.UPI 107/7-298/1 od 22.04.2019.godine, »STUDIO PROSTOR« D.O.O. Podgorica, obratilo se ovom ministarstvu za izdavanje licence projektanta i izvođača radova.

Uz zahtjev imenovano privredno društvo, dostavilo je ovom ministarstvu sledeće dokaze:

- Rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma br. UPI 107/7-2728/2 od 11.05.2018.godine, kojim je dr. Radović Goranu, dipl. inž. arhitekture, izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta;
- Ugovor o radu na neodređeno vrijeme od 28.02.2019.godine, zaključen između »STUDIO PROSTOR« D.O.O. Podgorica i dr. Radović Gorana, gdje je u članu 3. Ugovora imenovani zasnovao radni odnos na neodređeno vrijeme;
- Izvod iz Centralnog Registra Privrednih subjekata Poreske uprave za imenovano privredno društvo, registarski broj: 5-0785485/001 od 23.02.2017.godine.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Naime, članom 122 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore« broj 64/17), propisano je da privredno društvo koje izrađuje tehničku dokumentaciju (projektant), odnosno privredno društvo koje gradi objekat (izvođač radova), dužno je da za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije dijela tehničke dokumentacije, odnosno građenje ili izvođenje pojedinih radova ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje ili izvođenje pojedinih vrsta radova na građenju objekta, ima najmanje jednog zaposlenog ovlašćenog inženjera po vrsti projekta, koji izrađuje i to: arhitektonski, građevinski, elektrotehnički i mašinski projekat, odnosno vrsti radova koje izvodi na osnovu tih projekata. Stavom 2 istog člana Zakona, propisano je da obavljanje pojedinih poslova iz stava 1 ovog člana, projektant, odnosno izvođač radova može da obezbijedi na osnovu zaključenog ugovora sa drugim privrednim društvom koje ima zaposlenog ovlašćenog inženjera za određenu vrstu projekta, odnosno radova.

Članom 3 stav 1 tačka 3 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („Službeni list Crne Gore“ broj 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca projektanta i izvođača radova, koja se izdaje privrednom društvu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 5 stav 1 tač. 1-2. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence projektanta, odnosno izvođača radova, provjerava: da li podnosilac zahtjeva u radnom odnosu ima zaposlenog ovlaštenog inženjera i licencu ovlaštenog inženjera.

Članom 137 stav 2 Zakona, propisano je da se licenca za privredno društvo, izdaje se na pet godina.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 122 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nataša Pavičević





RJEŠENJE O IMENOVANJU OVLAŠĆENOG I GLVNOG INŽENJERA - ARHITEKTURA



"STUDIO PROSTOR" d.o.o.

Projektovanje, konzervacija, inženjering i konsalting

Bulevar Džordža Vašingtona b.b.  
81000 PODGORICA, CRNA GORA  
MONTENEGRO – MNE  
Tel: +382 (0) 69 327 183  
E-mail: rgoran.arch@gmail.com

PIB: 02752182  
PDV: 30/31-08715-4

CKB: 510-27690-02  
LOVČEN BANKA: 565-266-65

Broj: 214-II/2021  
Podgorica, 30.11.2021. godine

Na osnovu Statuta firme Studio Prostor d.o.o. i Ugovora br. 4728 od 26.11.2021. godine i br. 212-11 /2021. od 26.11.2011. godine i Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata "Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, donosi se:

**RJEŠENJE**

kojim se imenuje odgovorni inženjer koji rukovodi i izrađuje tehničku dokumentaciju na izradi GLAVNOG PROJEKTA SANACIJE KROVA I FASADA ZGRADE DOMA ZDRAVLJA CETINJE, koja se nalazi u ulici Vuka Mićunovića bb, na kat. parceli br. 3721 K.O. Cetinje I, u granicama zaštićene okoline (Buffer zone) kulturnog dobra "Istorijsko jezgro Cetinje" u Bloku 22 UP Istorijsko jezgro Cetinje:

**1. Dr Goran Radović, dipl.ing.arh. - rukovodilac izrade tehničke dokumentacije.**

Imenovani ispunjava zakonom propisane uslove za za obavljanje predmetnih poslova.

Imenovani pri izradi predmetne tehničke dokumentacije dužani su da se:

- Pridržavaju Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata "Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020 i Pravilnika o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata "Službeni list Crne Gore", br. 044/18 od 06.07.2018, 043/19 od 31.07.2019. godine.



DIREKTOR,

Dr Goran Radović

SPISAK ODGOVORNIH OVLAŠĆENIH INŽENJERA

OBRAZAC 2

| PODACI O OVLAŠĆENIM<br>INŽENJERIMA    |                          |                                     |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| NAZIV OBJEKTA                         | PROJEKTANT <sup>16</sup> | GLAVNI INŽENJER <sup>17</sup>       |
| JZU DOM ZDRAVLJA<br>CETINJE CETINJE   | STUDIO PROSTOR<br>D.O.O. | Dr Goran Radović,<br>dipl.ing.arh.  |
| DJELOVI TEHNIČKE<br>DOKUMENTACIJE     |                          |                                     |
| GLAVNI PROJEKAT<br>ARHITEKTURE        | STUDIO PROSTOR<br>D.O.O. | Dr Goran Radović,<br>dipl.ing.arh.  |
| PROJEKAT <sup>3</sup>                 | PROJEKTANT <sup>4</sup>  | ODGOVORNI INŽENJER <sup>18</sup>    |
| PROJEKAT <sup>3</sup>                 | PROJEKTANT <sup>4</sup>  | ODGOVORNI INŽENJER <sup>5</sup>     |
| ELABORAT ZAŠTITE NA<br>RADU           | MMK KONTROL D.O.O.       | Miroslav Jaredić,<br>dipl.ing.zopa. |
| PROJEKAT <sup>3</sup>                 | PROJEKTANT <sup>4</sup>  | ODGOVORNI INŽENJER <sup>5</sup>     |
| ELABORAT<br>ENERGETSKE<br>EFIKASNOSTI | STUDIO PROSTOR<br>D.O.O. | Dr Goran Radović,<br>dipl.ing.arh.  |

<sup>16</sup> Naziv privrednog društva, pravnog lica, odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju, broj licence, adresa, telefon, e-mail

<sup>17</sup> Ime i prezime glavnog inženjera,

<sup>18</sup> Ime i prezime odgovornog inženjera dijela tehnički dokumentacije

LICENCA OVLAŠĆENOG INŽENJERA KOJI RUKOVODI IZRADOM TEHNIČKE  
DOKUMENTACIJE U CJELINI – GLAVNI INŽENJER - ARHITEKTURA



CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA  
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR I  
LICENCIRANJE  
Direkcija za licenciranje  
Broj: UPI 107/7 – 2728/2  
Podgorica, 11.05.2018. godine

DR GORAN D. RADOVIĆ

Bul. Džordža Vašingtona 6/111  
PODGORICA

U prilogu ovog dopisa, dostavlja Vam se rješenje, broj i datum gornji.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE  
Nataša Pavičević



Dostavljeno:  
-Naslovu;  
-a/a.

---

IV Proleterske brigade broj 19, 81000 Podgorica  
Tel: (+382)20 446 279 (+382)20 446 316 (+382); Fax: (+382)20 446-215  
Web: [www.mrt.gov.me](http://www.mrt.gov.me)

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA  
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR  
I LICENCIRANJE  
Direkcija za licenciranje  
Broj: UPI 107/7 – 2728/2  
Podgorica, 11.05.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu dr. Radović Gorana, dipl. inženjera arhitekture, iz Podgorice, za izdavanje licence za ovlaštenog inženjera, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore" br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore" br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

#### RJEŠENJE

1. IZDAJE SE DR. RADOVIĆ D. GORANU, dipl. inženjeru arhitekture, iz Podgorice, LICENCA ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.
2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

#### Obrazloženje

Aktom, br. UP I 107/7-2728/1 od 04.05.2018.godine, dr Radović Goran, dipl. inženjer arhitekture, iz Podgorice, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

- Diplomu o završenim studijama, izdatu od strane Arhitektonskog fakulteta, Univerzitet u Sarajevu, broj 2903/87-AP-302 od 06.04.1987.godine;
- Diplomu o stečenom akademskom nazivu magistra nauka, izdatu od strane Arhitektonskog fakulteta, Univerzitet u Beogradu, broj 276 od 12.06.2001.godine;
- Diplomu o stečenom naučnom stepenu doktora nauka, izdatu od strane Arhitektonskog fakulteta, Univerzitet u Beogradu, broj 11404 od 10.05.2004.godine;
- Ovlašćenje za projektovanje br. AP 07912 0037 od 04.10.2002.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore, za izradu arhitektonskih projekata, projekata enterijera u zgradama i projekata uređenja terena, kao delova tehničke dokumentacije za građenje objekata visokogradnje;
- Ovlašćenje za projektovanje br. AP 00037 0037 od 22.01.2007.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore, za izradu arhitektonskih projekata za arhitektonske objekte, projekata enterijera i projekata uređenja slobodnih prostora;
- Rješenje br. 01-379/2 od 21.06.2012.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore, kojim se izdaje licenca odgovornog inženjera za izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova na arhitektonskim objektima, radova unutrašnje arhitekture i radova na uređenju terena;
- uvjerenje da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog;
- ovjerenu fotokopiju radne knjižice i ovjerenu kopiju lične karte.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

---

IV Proleterske brigade broj 19, 81000 Podgorica  
Tel: (+382) 20 446 279; (+382) 20 446 339 ; Fax: (+382) 20 446-215  
Web: www.mrt.gov.me



Naime, članom 123 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore» br. 64/17), propisano je da ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje objekta, odgovarajuće struke, sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacijom VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta.

Članom 3 stav 1 tačka 1 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („Službeni list Crne Gore» br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca ovlašćenog inženjera koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 4 stav1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlašćenog inženjera, provjerava:

1. identitet podnosioca zahtjeva;
2. da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija;
3. da li podnosilac zahtjeva ima najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenju objekta sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i
4. da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 3 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se radno iskustvo u smislu stava 1 tačka 3 ovog člana, smatra radno iskustvo u svojstvu saradnika na izradi tehničke dokumentacije na građenju objekta, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta. Stavom 4 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 3 ovog člana, fizičkom licu koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu po propisima koji su važili do donošenja ovog propisa, radno iskustvo može dokazati na osnovu uvida u dokumentaciju koja je bila osnov za njeno izdavanje.

Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 123 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE  
Nataša Pavičević



IV Proleterske brigade broj 19, 81000 Podgorica  
Tel: (+382) 20 446 279; (+382) 20 446 339 ; Fax: (+382) 20 446-215  
Web: www.mrt.gov.me

LICENCA OVLAŠĆENOG INŽENJERA ELABORATA ZAŠTITE NA RADU





*Crna Gora*

*Ministarstvo rada i socijalnog staranja*

Broj: 170-15/18 - 3  
Podgorica, 28. 03. 2018. godine

Na osnovu člana 18 Zakona o upravnom postupku ("Sl. list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16, i 37/17), člana 41 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu ("Sl. list CG", broj 34/14) i čl. 2 i 12 Pravilnika o uslovima koje mora da ispunjava pravno ili fizičko lice za obavljanje stručnih poslova iz zaštite na radu i postupku za utvrđivanje ispunjenosti tih uslova ("Sl. list RCG", broj 67/05), rješavajući po zahtjevu D.O.O. "MMK CONTROL", Bulevar revolucije 1/3, Bar, broj 170-15/18-1 od 12.02.2018. godine, Ministarstvo rada i socijalnog staranja, **donosi**

**RJEŠENJE**

**OVLAŠĆUJE SE** D.O.O. "MMK CONTROL", Bulevar revolucije 1/3, Bar, da može obavljati sljedeće poslove iz čl. 40 i 43 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu:

1. izradu akta o procjeni rizika, sa prijedlogom mjera za njihovo otklanjanje;
2. periodične preglede i ispitivanja sredstava za rad, električnih i drugih instalacija i sredstava i opreme lične zaštite na radu;
3. ispitivanje uslova radne sredine: fizičkih štetnosti (buka), osvijetljenosti i mikroklimе;
4. reviziju (ocjenu) tehničke dokumentacije sa aspekta primijenjenosti mjera zaštite, tehničkih propisa i standarda, radi utvrđivanja obezbijeđenosti zaštite zaposlenih u objektima za koje je urađena tehnička dokumentacija, za procese rada koji će se obavljati u njima;
5. osposobljavanje i provjeru osposobljenosti za bezbjedan rad zaposlenih i
6. poslovi iz člana 40 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu:
  - savjetuje poslodavca pri planiranju, izboru i održavanju sredstava za rad i sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu;
  - savjetuje poslodavca kod opremanja i uređivanja radnog mjesta, uzimajući u obzir i uslove radne sredine;
  - učestvuje u izradi stručne podloge za akt o procjeni rizika;
  - organizuje prethodna i periodična ispitivanja uslova radne sredine (hemijskih, fizičkih i bioloških štetnosti, mikroklimе i osvijetljenosti);
  - organizuje periodične preglede i ispitivanja sredstava za rad, električnih i drugih instalacija;
  - predlaže mjere za poboljšanje uslova rada, naročito na radnim mjestima sa posebnim uslovima rada, odnosno povećanim rizicima;
  - na svim poslovima kod poslodavca prati primjenu mjera zaštite i održavanja sredstava za rad i sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu u ispravnom stanju;
  - obezbjeđuje uputstva za bezbjedan rad i kontroliše njihovu primjenu;

Rimski trg br. 46, PC Vektra 81000 Podgorica  
Tel: (+382) 20 482-148; Fax: (+382) 20 234-227  
[www.minradiss.gov.me](http://www.minradiss.gov.me)



- prati stanje u vezi sa povredama na radu i profesionalnim bolestima, kao i bolestima u vezi sa radom, učestvuje u utvrđivanju njihovih uzroka i priprema izvještaje sa predlozima mjera za poslodavca;
- priprema i učestvuje u osposobljavanju zaposlenih za bezbjedan rad;
- predlaže mjeru zabrane rada na radnom mjestu ili upotrebe sredstva za rad, u slučaju kada utvrdi neposrednu opasnost po život ili zdravlje zaposlenog, o čemu odmah obavještava poslodavca i predstavnika zaposlenih;
- neposredno sarađuje i koordinira po svim pitanjima iz oblasti zaštite i zdravlja na radu sa ovlaštenom ustanovom za zdravstvenu zaštitu zaposlenih;
- vodi i stara se o evidencijama iz zaštite i zdravlja na radu;
- druge poslove koje mu odredi poslodavac.

Rješenje se izdaje na rok od tri godine, a može se obnoviti pod istim uslovima.

### Obrazloženje

D.O.O. "MMK CONTROL", Bulevar revolucije 1/3, Bar, obratilo se ovom ministarstvu zahtjevom broj 170-15/18-1 od 12.02.2018. godine, radi dobijanja ovlaštenja za obavljanje poslova zaštite i zdravlja na radu iz čl. 40 i 43 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu. Uz zahtjev su priloženi dokazi o ispunjenosti propisanih uslova.

Shodno članu 12 Pravilnika o uslovima koje mora da ispunjava pravno ili fizičko lice za obavljanje stručnih poslova iz zaštite na radu i postupku za utvrđivanje ispunjenosti tih uslova, Komisija za utvrđivanje ispunjenosti uslova u pogledu kadra i opreme, formirana rješenjem Ministarstva rada i socijalnog staranja, broj 170-15/18-2 od 15.02.2018. godine, izvršila je neposredan uvid kod D.O.O. "MMK CONTROL", Bulevar revolucije 1/3, Bar, dana 12.03.2018. godine i na licu mjesta utvrdila da isti ispunjava propisane uslove za obavljanje poslova zaštite i zdravlja na radu shodno čl. 40 i 43 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu, o čemu je priložila pozitivno mišljenje, pa je shodno tome riješeno kao u dispozitivu ovog rješenja.

Na osnovu člana 41 stav 5 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu, rješenje se izdaje na rok od tri godine i može se obnoviti pod istim uslovima.

**UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI:** Protiv ovog rješenja ne može se izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Crne Gore u roku od 30 dana od dana prijema rješenja.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE  
Jovana Bošković  
*J. Bošković*

[www.gov.me](http://www.gov.me)



REPUBLIKA CRNA GORA  
**MINISTARSTVO RADA I  
SOCIJALNOG STARANJA**

Broj: 1 - 1271

Podgorica, 15.06.2006. godine

Na osnovu člana 18 Pravilnika o polaganju stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list RCG", broj 67/05) Ministarstvo rada i socijalnog staranja **izdaje**

### UVJERENJE

#### O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU ZA POSLOVE ZAŠTITE NA RADU

**MIROSLAV JAREDIĆ**

(ime i prezime)

**VII STEPEN, DIPLOMIRANI INŽENJER MAŠINSTVA**

(stepen i vrsta školske spreme)

**29.09.1967. god. Foča, BiH**

datum i mjesto rođenja

**Bar, Bulevar revolucije C6**

prebivalište, adresa

dana **5.06.2006. g od.** pred Ispitnom komisijom je položio **stručni ispit za poslove zaštite na radu**

— **MINISTAR,** —

**Slavoljub Stijepović**





POLISA O OSIGURANJU OD PROFESIONALNE ODGOVORNOSTI PROJEKTANTA –  
ARHITEKTURA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Filijala/O.J.: 1093<br>Šifra zastupnika: 50405<br>Kanal Prodaje: DIREKT | Broj Polise: ODG002622<br>Novo/Obnova: ODG001562<br>Veza sa Polisom:                                        |  |
| <b>POLISA OSIGURANJA ODGOVORNOSTI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         | <b>BROJ POLISE ODG002622</b>                                                                                |                                                                                     |
| Ugovarač: STUDIO PROSTOR DOO, DŽORDŽA VAŠINGTONA BB, PODGORICA, JMBG/PIB: 02752182                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| Osiguravnik: STUDIO PROSTOR DOO, DŽORDŽA VAŠINGTONA BB, PODGORICA, JMBG/PIB: 02752182                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| TRAJANJE OSIGURANJA: Polisa važi od 29.10.2021 u 13:29 do 29.10.2022 13:29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| USLOVI OSIGURANJA: Ovo osiguranje je zaključeno shodno ZOO i sledećim uslovima: Opšti uslovi za osiguranje projektantske odgovornosti (US-odp/99-06-cg); Klauzula o isključenju pokriva u vezi sa infektivnom bolešću (Covid-19) (KL-covid/20-12-cg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| NAČIN OSIGURANJA: Osigurava se na sume osiguranja koje je odredio ugovarač osiguranja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| Osigurava se:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         | Suma Osiguranja €                                                                                           | Premija €                                                                           |
| Šifra: 131100DP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| 1. Opasnost: Projektantska odgovornost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| 1.1. (P.O.- Odgovornost za fizička oštećenja i uništenja po uslovima US-odp (član 1. stav 1.) i odgovornost iz tehničkog nadzora "konsaltinga" po uslovima US-odp (član 1. stav 3)): Osiguranje projektantske odgovornosti. Osiguranjem su pokriveni odštetni zahtjevi (zahtjevi za naknadu štete), ispostavljeni osiguraniku za štete nastale usled greške u tehničko računskim i statičkim osnovama, te izračunavanjima, kalkulacijama, konstrukciji i tehničkoj izradi projektne dokumentacije, ukoliko greška, za vrijeme pokriva osiguranja, ima za posledicu oštećenje ili uništenje osiguranog objekta, (takozvana fizička oštećenja), koji se izvodi odnosno izgrađuje/montira po projektu kojeg je izradio osiguranik. Po ovim uslovima se pod objektima smatraju kako građevinski objekti tako i mašinska, električna i druga (ostala) oprema. Predviđena vrijednost svih projektiranih radova u narednoj osiguravajućoj godini: 80.000€. Uključeno je osiguravajuće pokrivenje koje se odnosi na greške koje proizilaze iz obavljanja djelatnosti stručnog tehničkog nadzora ili konsaltinga i revizije tehničke dokumentacije. Isključeno je pokrivenje za greške, odnosno troškove, koji nemaju za posledicu fizičko oštećenje, već potrebu za izradom, nabavkom ili ugradnjom novog elementa ili dijela. Uključeno pokrivenje tokom garancije na period od 1 godine. Učešće u šteti 10% a minimalno 600€. Godišnji agregat: 200.000€.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         | 200.000,00€                                                                                                 | 260,00€                                                                             |
| A Uključena odgovornost za fizička oštećenja i uništenje (Vrijednost godišnje realizacije svih projekata do 108.000EUR) (0.325%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| B Doplatak za uvećanu sumu osiguranja (150%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |                                                                                                             | 390,00€                                                                             |
| C Osiguravnik kod svake štete učestvuje sa 10% od priznate štete a min 600 EUR (0%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| D Godišnji agregat jednostruki (20%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                                                                                                             | -130,00€                                                                            |
| E Popust za period garancije od jedne godine (5%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                                                                                                             | -26,00€                                                                             |
| F trajanje do 1 godine (100%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| Uključeno je osiguravajuće pokrivenje koje se odnosi na greške koje proizilaze iz obavljanja djelatnosti stručnog tehničkog nadzora ili konsaltinga i revizije tehničke dokumentacije. Sastavni dio polise Klauzula o isključenju pokriva u vezi sa infektivnom bolešću (Covid-19) (KL-covid/20-12-cg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         | BRUTO PREMIIJA:                                                                                             | 494€                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         | POREZ NA PREMIJU:                                                                                           | 44,46€                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         | UKUPNA PREMIIJA ZA NAPLATU:                                                                                 | 538,46€                                                                             |
| UGOVORENI NAČIN I DINAMIKA PLAĆANJA PREMIJE OSIGURANJA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| Način plaćanja prve uplate POPRAK 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| 1. 29.10.2021 538,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| Molimo vas da naznačeni iznos u ugovorenim roku uplatite na naš žiro račun: 510-8173-62 CKB; 530-1357-16 NLB; 535-4815-87 PB; 565-203-60 LB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| sa pozivom na broj: R/ODG002622                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| <small>Pravo na naknadu štete po ovoj polisi počinje od dana i časa koji je na polisi označen kao početak osiguranja ukoliko je do tada plaćena premija, a inače po isteku 24 časa dana kada je premija plaćena (čl. 1010 st. 1 Zakona o obl. odnosima (SLRCC br. 47/08)).<br/>Ukoliko se premija ne plaća u dogovorenim rokovima primjenjuje se Zakon o obligacionim odnosima. Ako nije obračunata premija za prošireno osiguravajuće pokrivenje ili za povećanu opasnost, osiguranik ima osiguravajuće pokrivenje samo za dio odštete odnosno naknade iz osiguranja, u iznosu između premije koja je obračunata i premije koju je trebala biti obračunata. (br.) U skladu sa Zakonom o zaštiti podataka o ličnosti ugovarač osiguranja daje trećim licima saglasnost osiguravača da koristi i obrađuje lične podatke iz ugovora o osiguranju, kao i saglasnost da navedene podatke može prenositi na druga pravna lica u zemlji i inostranstvu, a čije učešće je neophodno za ispunjavanje obaveza iz ugovora o osiguranju. Ugovarač osiguranja daje saglasnost da se lični podaci koriste za vrijeme trajanja osiguranja u svrhu zbog koje su i dati, odnosno u svrhu ispunjavanja obaveza iz ugovora o osiguranju. Ovu saglasnost ugovarač osiguranja daje i za posebne kategorije ličnih podataka, a u slučaju da je obrada takvih podataka potrebna za ispunjenje obaveza iz ugovora o osiguranju. Ugovarač osiguranja daje saglasnost da se lični podaci koriste i u marketinške svrhe (slanje ponuda i promotivnih materijala osiguravača), s tim da se ova saglasnost može opozvati pisanim obavještenjem upućenim na adresu ugovarača. Osiguravač se obavezuje da će sve lične podatke obrađivati i čuvati u skladu sa zakonom. Sa sadržinom ove odredbe, upoznata su i saglasna, i sva lica sa čijim ličnim podacima je ugovarač osiguranja upoznata osiguravača prilikom zaključivanja ugovora, a što ugovarač osiguranja potvrđuje potpisom ugovora o osiguranju.</small> |                                                                         |                                                                                                             |                                                                                     |
| <br>JOKSIMOVIĆ MILANKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         | <br>UGOVARAČ OSIGURANJA |                                                                                     |
| Osiguravač zadržava pravo da u roku od 30 dana od dana izdavanja polise ispravi računsku ili neke druge greške u izdavanju polise. Uslovi osiguranja koji prate ovu polisu (osim ZOO) su ugovaraču uručeni i čine sastavni dio ove polise, što potvrđuje potpisom ugovarača osiguranja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         | Štampano: 29.10.2021 15:05                                                                                  |                                                                                     |
| OS - 01 / I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         | Strana: 1 od 1                                                                                              |                                                                                     |



MIŠLJENJE UPRAVE ZA ZAŠTITU KULTURNIH DOBARA CG



Crna Gora  
Uprava za zaštitu kulturnih dobara

*Priloga*  
*Priloga*  
*Priloga*  
Adresa: Njegoševa bb,  
81250 Cetinje, Crna Gora  
tel: +382 41 232 153  
fax: +382 41 232 153  
e-mail: uzkd@t-com.me

Broj: *UP/I-03-168/2020-9*

Cetinje, 31.07.2020.godine

**JZU DOM ZDRAVLJA - CETINJE**  
**vd Direktor, dr sc Nenad Vušurović**

Poštovani,

Postupajući po obavještenju Sekretarijata za planiranje i uređenje prostora i zaštitu životne sredine, Prijestonica Cetinje, akt broj UP/I-03-168/2020-7 od 10.07.2020. godine, da za radove adaptacije fasade na zgradi J.Z.U. Dom zdravlja – Cetinje, objekat br. 9, na kat parceli br. 3721/1 K.O. Cetinje I, UP 5, blok 22, u zahvatu Izmjena i dopuna DUP-UP-a istorijsko jezgro Cetinje, nije potrebno pribavljati građevinsku dozvolu, te da isti u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata, spadaju u radove adaptacije, konstatujemo sljedeće:

Uvidom u dostavljeni akt, konstatovano je da se objekat J.Z.U. Dom zdravlja Cetinje nalazi u granicama zaštićene okoline kulturnog dobra „Istorijsko jezgro Cetinja“, te stoga sve intervencije na njemu podliježu odredbama Zakona o zaštiti kulturnih dobara. Planirani radovi se odnose na adaptaciju fasade za kompletan objekat.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju, utvrđeno je da je, iz razloga energetske efikasnosti objekta, Uprava aktom broj UPI I-03-118/2015-5 od 08.05.2015. dala saglasnost na montažu bravarskih radova privremenog karaktera odnosno implementaciju savremenih materijala (PVC bravarije) do momenta kada se steknu adekvatni uslovi za vraćanje drvene, po uzoru na nekadašnju. Imajući u vidu opravdanu potrebu za adaptacijom fasade, koja za cilj ima unapređenje postojeće funkcije objekta, a budući da se radi o objektu koji nema status pojedinačno zaštićenog kulturnog dobra, Uprava je mišljenja da s vizuelnog aspekta ne postoje smetnje za izvođenje ove vrste radova.

Međutim, kako je riječ o objektu koji se nalazi u neposrednoj blizini pojedinačno zaštićenog nepokretnog kulturnog dobra - Bolnice „Danilo I“, treba voditi računa da objekat bude koloristički usaglašen sa kontaktnim zonama, da ne umanjuje vizuelni identitet predmetnog kulturnog dobra, te tako ne konkuriše vrijednostima ovog dijela Istorijskog jezgra Cetinja.

S poštovanjem,

Uprava Gora  
JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE

|             |  |
|-------------|--|
| 06.08.2020. |  |
| 1905/2      |  |



**DIREKTOR**

Božidar Božović

**Dostaviti:**

- naslovu;
- Prijestonica Cetinje - Sekretarijat za uređenje prostora i zaštitu životne sredine;
- u spise

GLAVNI PROJEKAT SANACIJE KROVA I FASADA  
ZGRADE JZU DOMA ZDRAVLJA CETINJE



Crna Gora  
Uprava za zaštitu kulturnih dobara

Adresa: Njegoševa bb,  
81250 Cetinje, Crna Gora  
tel: +382 41 232 153  
fax: +382 41 232 153  
e-mail: uzkd@t-com.me

Broj: UP/I-03-168/2020-13

Cetinje, 13.08.2020. godine

**JZU DOM ZDRAVLJA - CETINJE**  
vd Direktor, dr sc Nenad Vušurović

**Predmet:** Mišljenje oko kolorita fasade

Poštovani,

Postupajući po Vašem zahtjevu, naš broj UP/I-03-168/2020-11 od 10.08.2020. godine, u vezi izdavanja mišljenja oko kolorita fasade, nakon analize dostavljenog zahtjeva i dostupne dokumentacije, utvrdili smo sljedeće:

Predmetni objekat, Dom zdravlja, se nalazi na kat. parc. br. 3721/1 K.O. Cetinje I, u granicama zaštićene okoline kulturnog dobra „Istorijsko jezgro Cetinja“, te stoga sve intervencije na njemu podliježu odredbama Zakona o zaštiti kulturnih dobara. Prema *Studiji zaštite kulturnih dobara Istorijskog jezgra Cetinja*, pripada Bloku 22, u kojem se nalazi i pojedinačno nepokretno kulturno dobro Bolnica „Danilo I“.

Kao što je navedeno u zahtjevu, Uprava je aktom broj UP/I-03-168/2020-11 od 31.07.2020. godine, dala saglasnost za izvođenje radova koji se odnose na adaptaciju fasade objekta Doma zdravlja Cetinje, napominjući na kolorističku usaglašenost sa kontaktnim zonama i kulturnim dobrom Bolnica „Danilo I“.

Uvidom u dostavljeni zahtjev za mišljenje oko kolorita fasade, utvrđeno je da je za završnu obradu odabrana svijetlo plava boja, koja nije karakteristična za Istorijsko jezgro Cetinja, kao cjelinu. Zbog navedenog, savjetujemo upotrebu pastelnih i neutralnih tonova (iz palete svjetlijih nijansi žute, bež, oker boje ili bijele), primjerenijih za predmetno podneblje.

Postupak nanošenja uzorka boje na fasadi potrebno je vršiti uz prisustvo stručnih lica Uprave za zaštitu kulturnih dobara.

S poštovanjem,

  
**DIREKTOR**  
Božidar Božović

**Dostaviti:**  
- naslovu;  
- u spise

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNIH DOBARA  
CETINJE

JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE

|             |             |
|-------------|-------------|
| Preporučeno | 28. VIII 20 |
| Čet. 10A    | 190514      |

81250 Cetinje, ul. Njegoševa; Tel. 041/232 - 153; Fax.: 041/232-153; E-mail: uzkd@t-com.me

## IZJAVA ODGOVORNOG INŽENJERA

### OBRAZAC 3

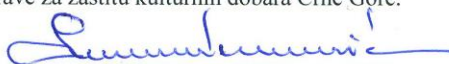
#### IZJAVA ODGOVORNOG INŽENJERA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA IZRAĐENA U SKLADU SA VAŽEĆIM PROPISIMA

|                                                       |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJEKAT <sup>1</sup>                                  | DOM ZDRAVLJA CETINJE                                                                                            |
| LOKACIJA <sup>2</sup>                                 | Cetinje, ul. Vuka Mićunovića bb, kat. parcela 3721 KO Cetinje<br>I, Blok 22, DUP-UP "Istorijsko jezgro Cetinje" |
| VRSTA I DIO<br>TEHNIČKE<br>DOKUMENTACIJE <sup>3</sup> | GLAVNI PROJEKAT SANACIJE KROVA I FASADA<br>ARHITEKTURA                                                          |
| GLAVNI<br>INŽENJER <sup>4</sup>                       | Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.                                                                                 |

#### IZJAVLJUJEM,

da je ovaj projekat urađen u skladu sa:

- Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i podzakonskim aktima donesenim na osnovu navedenog zakona;
- posebnim propisima koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne zahtjeve za objekte;
- pravilima struke i
- mišljenjem Uprave za zaštitu kulturnih dobara Crne Gore.



(potpis glavnog inženjera)

Podgorica, 10.01.2022. godine



<sup>1</sup> Naziv projektovanog objekta

<sup>2</sup> Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

<sup>3</sup> Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat izvedenog objekta

<sup>4</sup> Ime i prezime glavnog inženjera.



IZJAVA O MEĐUSOBNOJ USAGLAŠENOSTI A TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

(mjesto i datum)

(potpis odgovornog lica)

**OBRAZAC 4**

IZJAVA O MEĐUSOBNOJ USAGLAŠENOSTI SVIH DIJELOVA TEHNIČKE  
DOKUMENTACIJE

|                                              |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJEKAT <sup>5</sup>                         | DOM ZDRAVLJA CETINJE                                                                                            |
| LOKACIJA <sup>6</sup>                        | Cetinje, ul. Vuka Mićunovića bb, kat. parcela 3721 KO Cetinje I,<br>Blok 22, DUP-UP "Istorijsko jezgro Cetinje" |
| VRSTA TEHNIČKE<br>DOKUMENTACIJE <sup>7</sup> | GLAVNI PROJEKAT                                                                                                 |
| GLAVNI INŽENJER <sup>8</sup>                 | Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.                                                                                 |

IZJAVLJUJEM

da su svi dijelovi tehničke dokumentacije, koji čine tehničku dokumentaciju za sanaciju krova i fasada objekta JZU Doma Zdravlja Cetinje međusobno usklađeni i prikazuju objekat kao tehničko-tehnološku i funkcionalnu cjelinu.

Izjava služi radi prijave građenja i sanaciju objekta, te se u druge svrhe ne može upotrijebiti.



(potpis glavnog inženjera)

Podgorica, 10.01.2022. godine

(mjesto i datum)



(potpis odgovornog lica)

<sup>5</sup> Naziv projektovanog objekta

<sup>6</sup> Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

<sup>7</sup> Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat izvedenog objekta

<sup>8</sup> Ime i prezime glavnog inženjera.



## UGOVOR

Zaključen, dana 02.12.2021. godine, između:

1. »STUDIO PROSTOR« D.O.O. Podgorica, sa sjedištem u Bulevaru Džordža Vašingtona br. 6/111, PIB: 02752182, koga zastupa direktor dr Goran Radović, s druge strane (u daljem tekstu: **Naručilac**)
- i
2. »MMK CONTROL« D.O.O. Bar, sa sjedištem u ul Bulevar Revolucije G12, PIB: 02418541, koga zastupa direktor Miroslav Jaredić, s druge strane (u daljem tekstu: **Izvršilac**)

### Član 1

Izvršilac se obavezuje da za potrebe Naručioca uradi ELABORAT ZAŠTITE NA RADU, za Glavni projekat sanacije krova i fasada zgrade JZU DOMA ZDRAVLJA CETINJE, koji se nalazi na Cetinju u ulici Vuka Mićunovića bb, na kat. parceli 3721 KO Cetinje I, Blok 22, DUP-UP "Istorijsko jezgro Cetinje".

### Član 2

Izvršilac se obavezuje da Elaborat zaštite na radu, za Glavni projekat sanacije glavni projekat sanacije krova i fasada zgrade JZU Doma Zdravlja Cetinje, uradi u skladu sa "Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020 i Pravilnika o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta "Službeni list Crne Gore", br. 044/18 od 06.07.2018, 043/19 od 31.07.2019. godine i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta Sl. List CG br. 044/18 od 6.7.2018, godine.

### Član 3

Naručilac i Izvršilac su saglasni da je cijena izrade poslova iz čl. 1 ovog Ugovora biti regulisana Anexom ovog Ugovora.

### Član 4

Izvršilac se obavezuje će poslove izrade Elaborata zaštite na radu iz čl.1 ovog Ugovora uraditi u roku od 7 dana.

Rok za izradu poslova iz Člana 1. Ovog Ugovora počinje nakon potpisivanja Ugovora.

### Član 5

Izvršilac se obavezuje će Elaborat zaštite na radu iz čl.1 ovog Ugovora predati Naručiocu u tri primjerka u analognoj formi (u papirnoj formi) i tri primjerka na CD-u, nakon dobijanja pozitivnog mišljenja od strane Revizije projekta.

Naručilac se obavezuje da će u roku dostaviti Revidentu na pregled kompletan Glavni projekat u digitalnoj formi.

1.-

**Član 6**

Izvršilac se obavezuje da povjereni posao obavi u skladu sa pravilima struke, uz primjenu važećih zakonskih i tehničkih propisa, normativa i standarda za predmetnu oblast, a u skladu sa uslovima iz projektovanog obima posla.

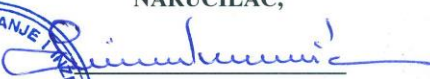
**Član 7**

Svi sporovi nastali u vezi sa primjenom odredaba ovog Ugovora rješavaće se sporazumno. Za slučaj da nije moguće postići sporazum na gore navedeni način isti će se rješavati pred Privrednim Sudom u Podgorici.

**Član 8**

Ovaj Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovjetnih primjeraka, od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 2 (dva).

IZVRŠILAC  
  


NARUČILAC,  
  


2.-

## OPŠTI PODACI O OBJEKTU

- Postojeće stanje -

Objekat: **DOM ZDRAVLJA CETINJE**

Lokacija: Cetinje, Ul. Vuka Mićunovića bb, kat. parcela br. 3721/1 K.O. Cetinje I, UP22, DUP  
„Istorijsko jezgro Cetinje“ – Buffer zona.

Spratnost: P+2

Opština: Prijestonica Cetinje

Investitor: Dom zdravlja Cetinje

### POSTOJEĆE STANJE

#### Lokacija

Zgrada Doma zdravlja Cetinje nalazi se u ulici Vuka Mićunovića bb, u urbanističkom bloku 22 UP „Istorijsko jezgro Cetinje“, na katastarskoj parceli br. 3721/1 K.O. Cetinje I. Lokacija objekta i urbanističkog bloka 22 nalaze se u zaštićenoj zoni (Buffer zoni) kulturnog dobra „Istorijsko jezgro Cetinje“ i u neposrednoj blizini je pojedinačnog kulturnog dobra „Bolnica Danilo I“.

Zgrada Doma zdravlja nalazi se u zdravstveno bolničkom kompleksu Cetinja, koji se nalazi na jugoistočnoj strani grada.

#### Istorijat

Objekat Doma zdravlja Cetinje izgrađen je 1977. godine, prema projektu RZUP-a i projektanta arhitekta Božidara Milića. Na objektu je rađeno nekoliko sanacija i rekonstrukcija u periodu 1991, 2003, 2009, 2012, 2013. i 2021. godine. Dosadašnje intervencije na objektu rađene su kao sanacije u cilju rješavanja nastalih problematičnih pozicija na objektu.

#### Urbanistički parametri

Spratnost objekta je P+2 sa manjim suterenom.

Objekat ima kvadraturu neto površine 2599,60 m<sup>2</sup> a bruto površine 3180,90 m<sup>2</sup>.

#### Arhitektonski koncept

Objekat je koncipiran u prostornoj osnovi sa dva razdvojena trakta od kojih je desni niži i kraći spratnosti P+1 i lijevi duži i višičiji spratnosti P+2. Oba trakta imaju jednovodne krovove pokrivene ravnim pocinčanim falcovanim limom, koji je u kasnijim intervencijama dva puta farban zelenom farbom.

Ispod jednovodnih krovnih ravni su prostrani tavanski prostori koji se koriste kao ostave. Ispod nižeg krova, na desnom traktu objekta, na sjeveroistočnoj strani u kasnijim intervencijama pregrađen je dio tavana u manju prostoriju koja se koristi za vešeraj.

Na oba trakta su trokraka stepeništa koja vode do tavanskog nivoa.

Dva trakta razdvajaju dva otvorena atrijuma sa zelenilom i visokim drvećem, čije su krošnje zatvorile prodor svjetlosti na prizemnim prostorijama orjentisanim ka atrijumima. Atrijume razdvaja poprečna hodnička komunikacija, pozicionirana u središnjem dijelu objekta, koja povezuje dva trakta. Osim toga traktovi su povezani hodnicima na svom početku i na kraju, u čijim prostorima su pozicionirana glavna trokraka stepeništa.

## **Fasade**

Fasade objekta karakterišu rasterne podjele vertikalnih konstruktivnih stubova koji dijelom izlaze na fasadu, u osovinskom rastojanju od 6,0 m koje u horizontalnom pravcu povezuju armirano betonske grede iznad i ispod prozorskih otvora. U poljima rasterne podjele grupacije po pet veznih prozora dimenzija 100x150 cm, dvodilni po vertikali sa donjim manjim prozorom otvaranja na ventus a gorni kombinovano. Ispod prozora, parapetni fasadni dio, obrađen je u crvenoj fasadnoj opeci cementnih fuga.

U poslednjoj intervenciji na objektu su zamijenjeni svi prozori u nove višekomorne PVC prozore sa termoprekidom itermpopan dvoslojnim staklom, u cilju uštede energije, odnosno bolje energetske efikasnosti objekta.

Ispod krovnih radni su fasadna horizontalna betonska kvadratna olučna korita, koja čine završni krovni vijenac fasada.

Jednovodni krovovi blažeg nagiba, od 15°, imaju jednovodne krovne badže na kojima su po tri vezna plitka tavanska prozora. Lijevi duži desni trakt ima četiri krovne badže dok desni kraći trakt ima tri krovne badže.

Krovovi se na vrhu završavaju zabatnim zidom, malo izdignutim od sljemana krova.

## **Konstrukcija**

Konstrukciju objekta čini armirano-betonski skeletni konstruktivni sistem, u pravilnom rasteru od 6,0 m x 4,8 i 6,0 m (naizmjenično). Konstruktivni stubovi rastera su dimenzija 30x50 cm, povezani armirano-betonskim gredama.

Stepenišna i liftovska okna imaju konstrukciju od armirano-betonskih platana debljine 30,0 cm.

Unutrašnji pregradni zidovi su od opeke, malterisani, ukupne debljine 16,0 cm.

Jednovodne krovne konstrukcije čini armirano-betonske kose ploče, na kojima su drvene letvice, izolacioni slojevi i pokrivač od ravnog falcovanog pocinčanog lima, naknadno ofarban zelenom farбом.

## **Materijalizacija**

Fasade betonskih elemenata i površina su omalterisane cementnim malterom grubo štokovanim.



Parapetne površine na fasadama su obložene crvenom fasadnom opekom cementnih udubljenih fuga.

Krovni pokrivač je od ravnog falcovanog pocinčanog lima, naknadno ofarban zelenom farbom.

Prozori su novijeg datuma, bijele boje, od PVC konstrukcije, višekomornih profila sa dvostrukim termopan staklom.

Unutrašnje zidne površine su malterisane i okrečene u bijelo.

Unutrašnja stolarija je, u ovom periodu u fazi zamjene novom od aluminjskih profila, od kojih je do sada većina zamijenjena.

Podovi u hodničkim komunikacijama su obloženi poliranim mermernim rezanim kvadratnim pločama (majdan Danilovgrad) bez fuga. O prostorijama u prostorima čekaonica podovi u obloženi PVC podovima varenih spojnica sa zidnim soklama.

### Rekapitulacija površina

| REKAPITULACIJA POVRŠINA |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Sprat                   | Površina bruto m <sup>2</sup> |
| PRIZEMLJE               | 1202,30 m <sup>2</sup>        |
| I SPRAT                 | 1189,60 m <sup>2</sup>        |
| II SPRAT                | 716,40 m <sup>2</sup>         |
| UKUPNO (Bruto):         | 3180,90 m <sup>2</sup>        |

### Stanje oštećenja

Na objektu su evidentirana oštećenja koja utiču na prodor atmosfere vode, stvaranja vlage i kondenzacije što u velikoj mjeri narušava korišćenje prostorija, veću potrošnju energije, probleme točenja kišnice u objektu u komunikacijama i u radnim prostorijama a što sve utiče i na loše stanje energetske efikasnosti objekta i uštede energije a ujedno i na uredno održavanje objekta i stvaranje čistih i sterilnih unutrašnjih prostora.

Krovni limeni pokrivač ima dosta rupa prouzrokovanih korozijom, rupama od zrna metaka i oštećenjima na spjevima-falcevima koja su nastala usljed dejstva leda u dužem periodu.

Betonske fasadne površine omalterisane cementnim malterom nemaju nikakvo izolaciono svojstvo, pa kao takve upijaju veliku količinu vlage spolja koja se od jesenjeg do ljetnjeg perioda zadržava u zidovima, prenoseći je na unutrašnje strane zida, što u velikoj direktno povećava potrošnju energije, stvara vlagu i stalno hladne zidove, time maksimalno umanjujući parametre minimalno potrebne energetske efikasnosti objekta, koje trenutno objekat nema.

Nakon zamjene drvenih prozora PVC prozorima sa dvostrukim permopan staklom, u manjem mjeri se povećala zaštita objekta i njegova energetska efikasnost, kao i prodor atmosferske vode oko i ispod prozorskih djelova.

Unutrašnje zidne i plafonske površine su izložene prodoru atmosferske vode i stvaranju vlage.

Unutrašnja drvena stolarija, koja još nije zamijenjena, je u vrlo lošem stanju.

Podovi u komunikacijama, prostorima čekaonica i u radnim prostorijama su dotrajali i u fazi su potrebne zamjene.

Sanirane prostorije za posjetioce i zaposlene su u vrlo lošem i higijenski neodrživom stanju, kakvi trebaju da budu naročito u ovakvoj zdravstvenoj ustanovi. U ovim prostorijama su dotrajale sve instalacije, sanitarne oprema i uređaji, podne i zidne obloge od keramičkih pločica kao i drvena unutrašnja vrata. Opšte stanje sanitarnih prostorija je veoma loše, pa im je potrebna hitna sanacija, obnova i uređenje u savremenijem obliku.

Sve elektro i vodovodno-kanalizacione instalacije u objektu su dotrajale i starog su tehničkog rješenja sa zastarelim instalacionim materijalom i sistemom.

Takođe, instalacije grijanja u sistemu radijatora i kotlarnice su zastarele i u većini prostorija nisu u funkciji, pa su u mnogim prostorijama naknadno sukcesivno ugrađene pojedinačne klima jedinice.

Sistem hlađenja prostorija ne postoji u objektu, osim u prostorijama sa klima uređajima.

U objektu nisu u funkciji instalacioni sistemi dojave požara a ne postoji sistem automatskog gašenja požara. Takođe, drugi sistem – ručnih i zidnih aparata zaštite od požara kao i hidrantska instalaciona mreža za gašenje požara nisu u zadovoljavajućem stanju.

Na jednovodnim krovovima ravnima krovnih badža je decenijski problem blagog nagiba krova, zaustavljanje snijega i leda u dužem vremenskom godišnjem periodu, što je prouzrokovalo dugotrajne prodore atmosferske vode i vlage u unutrašnjim prostorijama čak do prizemlja. Zbog dužeg zadržavanja snijega i leda na ovim površinama na većini krovnih badža su otpali mali vertikalni oluci a horizontalni su se iskrivili, poremećeni padova a na mnogima su otpali i oštećeni limeni opšavi zidnih atika krovnih badža. Sve ukupno detalji krovnih badža su veoma oštećeni i jedan su od većih problema krova.

Na osnovu stanja oštećenja kao prvi naredni korak u sanaciji objekta potrebno je prvo izvršiti sanaciju krova i fasada, kako bi se naredna sanacija i uređenje unutrašnjih prostora imala pravog smisla.

Januar 2022. godine

Sastavio Projektant,

Prof.dr Goran Radović, dipl.ing.arh.

ZBIRNA REKAPITULACIJA PREDMJERA I PREDRAČUNA RADOVA

|  |                       |  |  |  |  |
|--|-----------------------|--|--|--|--|
|  | <b>REKAPITULACIJA</b> |  |  |  |  |
|--|-----------------------|--|--|--|--|

GLAVNI PROJEKAT SANACIJE KROVA I FASADA ZGRADE DOMA ZDRAVLJA CETINJE

|            |                                  |  |  |  |  |
|------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| <b>I</b>   | <b>DEMONTAŽNI RADOVI</b>         |  |  |  |  |
| <b>II</b>  | <b>RADOVI NA SANACIJI KROVA</b>  |  |  |  |  |
| <b>III</b> | <b>RADOVI NA SANACIJI FASADA</b> |  |  |  |  |
| <b>IV</b>  | <b>OSTALI RADOVI</b>             |  |  |  |  |

|  |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
|  | <b>SVE UKUPNO bez PDV-a</b> |  |
|  | <b>PDV 21%</b>              |  |
|  | <b>SVE UKUPNO sa PDV-om</b> |  |

PODACI ZA STATISTIKU

OBRAZAC 5

1. Investitor radova

Fizičko lice

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(upisati ime i prezime)

Privredno društvo

Naziv \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Sjedište \_\_\_\_\_

Pravno lice

Naziv: **JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE**

Sjedište CETINJE, Vuka Mićunovića bb

Preduzetnik

Naziv \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Sjedište \_\_\_\_\_

Oblik svojine:

Privatno \_\_\_\_\_ 1  
Javno \_\_\_\_\_ 2  
(zaokružiti odgovarajući broj)

Porijeklo kapitala:

Domaći \_\_\_\_\_ 1  
Strani \_\_\_\_\_ 2

2. Lokacija objekta

Opština: Cetinjer  
Adresa: Vuka Mićunovića bb

3. Naziv objekta

DOM ZDRAVLJA CETINJE

4. Vrsta radova

Novogradnja \_\_\_\_\_ 1  
Rekonstrukcija –  
dogradnja/nadogradnja \_\_\_\_\_ 2  
Rekonstrukcija u postojećim  
gabaritima \_\_\_\_\_ 3  
(zaokružiti odgovarajući broj)

5. Vrijednost radova u hiljadama eura

| 248,773.34 |

6. Površina i zapremina objekta

Bruto površina objekta  
| 3180,90 m<sup>2</sup> |



(zaokružiti odgovarajući broj)

Bruto zapremina objekta

\_\_\_\_\_

**7. Sistem građenja objekta**

Tradicionalni

\_\_\_\_\_ **1**

Polumontažni

\_\_\_\_\_ **2**

Montažni

\_\_\_\_\_ **3**

(zaokružiti odgovarajući broj)

**8. Veličina objekta, prema broju spratova**

Ispod zemlje

\_\_\_\_\_

Iznad zemlje: P+2; 14,54 \_\_\_\_\_

(upisati broj spratova i najnižu / najvišu kotu)

**9. Instalacije u objektu**

**Vodovod**

Ima

\_\_\_\_\_ **1**

Nema

\_\_\_\_\_ **2**

(zaokružiti odgovarajući broj)

**Kanalizacija**

Ima

\_\_\_\_\_ **1**

Nema

\_\_\_\_\_ **2**

(zaokružiti odgovarajući broj)

**10. Da li ima stanova u objektu**

Da

\_\_\_\_\_ **1**

Ne

\_\_\_\_\_ **2**

(zaokružiti odgovarajući broj)

**12. Stanovi broj korisna površina u m<sup>2</sup>**

Ukupno | | | |

| | | | | | | |

Od toga:

garsonjere i jednosobni

| | | | | | | | | | | |

2 – sobni | | | |

| | | | | | | |

3 – sobni | | | |

| | | | | | | |

4 – sobni | | | |

| | | | | | | |

5 – sobni | | | |

| | | | | | | |

6 – sobni | | | |

| | | | | | | |

7 – sobni | | | |

| | | | | | | |

2 – sobni | | | |

| | | | | | | |

8 i višesobni | | | |

| | | | | | | |

**Centralno grijanje**

Ima

\_\_\_\_\_ ☒ 1

Nema

\_\_\_\_\_ 2

(zaokružiti odgovarajući broj)

**Lift**

Ima

\_\_\_\_\_ ☒ 1

Nema

\_\_\_\_\_ 2

(zaokružiti odgovarajući broj)

**13. Kuhinja broj**

Kuhinja površine 4m<sup>2</sup> i više

Kuhinja površine manje od 4m<sup>2</sup>

**14. Korisna površina poslovnog prostora**

2599,60 m<sup>2</sup>

## **TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA**

- Tehnički opis
- Tehnički uslovi za izvođenje radova
- Mjere zaštite na radu
- Program kontrole i osiguranja kvaliteta
- Uputstvo za upravljanje građevinskim otpadom
- Spisak korištenih pravilnika i propisa

## TEHNIČKI OPIS

Objekat: **DOM ZDRAVLJA CETINJE**

Lokacija: Cetinje, Ul. Vuka Mićunovića bb, kat. parcela br. 3721/1 K.O. Cetinje I, UP22, DUP

„Istorijsko jezgro Cetinje“ – Buffer zona.

Spratnost: P+2

Opština: Prijestonica Cetinje

Investitor: Dom zdravlja Cetinje

### POSTOJEĆE STANJE

#### Lokacija

Zgrada Doma zdravlja Cetinje nalazi se u ulici Vuka Mićunovića bb, u urbanističkom bloku 22 UP „Istorijsko jezgro Cetinje“, na katastarskoj parceli br. 3721/1 K.O. Cetinje I. Lokacija objekta i urbanističkog bloka 22 nalaze se u zaštićenoj zoni (Buffer zoni) kulturnog dobra „Istorijsko jezgro Cetinje“ i u neposrednoj blizini je pojedinačnog kulturnog dobra „Bolnica Danilo I“.

Zgrada Doma zdravlja nalazi se u zdravstveno bolničkom kompleksu Cetinja, koji se nalazi na jugoistočnoj strani grada.

#### Istorijat

Objekat Doma zdravlja Cetinje izgrađen je 1977. godine, prema projektu RZUP-a i projektanta arhitekta Božidara Milića. Na objektu je rađeno nekoliko sanacija i rekonstrukcija u periodu 1991, 2003, 2009, 2012, 2013. i 2021. godine. Dosadašnje intervencije na objektu rađene su kao sanacije u cilju rješavanja nastalih problematičnih pozicija na objektu.

#### Urbanistički parametri

Spratnost objekta je P+2 sa manjim suterenom.

Objekat ima kvadraturu neto površine 2599, 60 m<sup>2</sup> a bruto površine 3180,90 m<sup>2</sup>.

#### Arhitektonski koncept

Objekat je koncipiran u prostornoj osnovi sa dva razdvojena trakta od kojih je desni niži i kraći spratnosti P+1 i lijevi duži i višoj spratnosti P+2. Oba trakta imaju jednovodne krovove pokrivene ravnim pocinčanim falcovanim limom, koji je u kasnijim intervencijama dva puta farban zelenom farbom.

Ispod jednovodnih krovnih ravni su prostrani tavanski prostori koji se koriste kao ostave. Ispod nižeg krova, na desnom traktu objekta, na sjeveroistočnoj strani u kasnijim intervencijama pregrađen je dio tavana u manju prostoriju koja se koristi za vešeraj.

Na oba trakta su trokraka stepeništa koja vode do tavanskog nivoa.

Dva trakta razdvajaju dva otvorena atrijuma sa zelenilom i visokim drvećem, čije su krošnje zatvorile prodor svjetlosti na prizemnim prostorijama orjentisanim ka atrijumima. Atrijume razdvaja poprečna hodnička komunikacija, pozicionirana u središnjem dijelu objekta, koja povezuje dva trakta. Osim toga traktovi su povezani hodnicima na svom početku i na kraju, u čijim prostorima su pozicionirana glavna trokraka stepeništa.

### **Fasade**

Fasade objekta karakterišu rasterne podjele vertikalnih konstruktivnih stubova koji dijelom izlaze na fasadu, u osovinskom rastojanju od 6,0 m koje u horizontalnom pravcu povezuju armirano betonske grede iznad i ispod prozorskih otvora. U poljima rasterne podjele grupacije po pet veznih prozora dimenzija 100x150 cm, dvodilni po vertikali sa donjim manjim prozorom otvaranja na ventus a gornji kombinovano. Ispod prozora, parapetni fasadni dio, obrađen je u crvenoj fasadnoj opeci cementnih fuga.

U poslednjoj intervenciji na objektu su zamijenjeni svi prozori u nove višekomorne PVC prozore sa termoprekidom itermopan dvoslojnim staklom, u cilju uštede energije, odnosno bolje energetske efikasnosti objekta.

Ispod krovni radni su fasadna horizontalna betonska kvadratna olučna korita, koja čine završni krovni vijenac fasada.

Jednovodni krovovi blažeg nagiba, od 15°, imaju jednovodne krovne badže na kojima su po tri vezna plitka tavanska prozora. Lijevi duži desni trakt ima četiri krovne badže dok desni kraći trakt ima tri krovne badže.

Krovovi se na vrhu završavaju zabatnim zidom, malo izdignutim od sljemana krova.

### **Konstrukcija**

Konstrukciju objekta čini armirano-betonski skeletni konstruktivni sistem, u pravilnom rasteru od 6,0 m x 4,8 i 6,0 m (naizmjenično). Konstruktivni stubovi rastera su dimenzija 30x50 cm, povezani armirano-betonskim gredama.

Stepenišna i liftovska okna imaju konstrukciju od armirano-betonskih platana debljine 30,0 cm.

Unutrašnji pregradni zidovi su od opeke, malterisani, ukupne debljine 16,0 cm.

Jednovodne krovne konstrukcije čini armirano-betonske kose ploče, na kojima su drvene letvice, izolacioni slojevi i pokrivač od ravnog falcovanog pocinčanog lima, naknadno ofarban zelenom farbom.

### **Materijalizacija**

Fasade betonskih elemenata i površina su omalterisane cementnim malterom grubo štokovanim.

Parapetne površine na fasadama su obložene crvenom fasadnom opekom cementnih udubljenih fuga.

Krovni pokrivač je od ravnog falcovanog pocinčanog lima, naknadno ofarban zelenom farbom.

Prozori su novijeg datuma, bijele boje, od PVC konstrukcije, višekomornih profila sa dvostrukim termopan staklom.



Unutrašnje zidne površine su malterisane i okrečene u bijelo.

Unutrašnja stolarija je, u ovom periodu u fazi zamjene novom od aluminjskih profila, od kojih je do sada većina zamijenjena.

Podovi u hodničkim komunikacijama su obloženi poliranim mermernim rezanim kvadratnim pločama (majdan Danilovgrad) bez fuga. O prostorijama u prostorima čekaonica podovi u obloženi PVC podovima varenih spojnica sa zidnim soklama.

### Rekapitulacija površina

| REKAPITULACIJA POVRŠINA |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Sprat                   | Površina bruto m <sup>2</sup> |
| <b>PRIZEMLJE</b>        | <b>1202,30 m<sup>2</sup></b>  |
| <b>I SPRAT</b>          | <b>1189,60 m<sup>2</sup></b>  |
| <b>II SPRAT</b>         | <b>716,40 m<sup>2</sup></b>   |
| <b>UKUPNO (Bruto):</b>  | <b>3180,90 m<sup>2</sup></b>  |

### Stanje oštećenja

Na objektu su evidentirana oštećenja koja utiču na prodor atmosferske vode, stvaranja vlage i kondezacije što u velikoj mjeri narušava korišćenje prostorija, veću potrošnju energije, probleme točenja kišnice u objektu u komunikacijama i u radnim prostorijama a što sve utiče i na loše stanje energetske efikasnosti objekta i uštede energije a ujedno i na uredno održavanje objekta i stvaranje čistih i sterilnih unutrašnjih prostora.

Krovni limeni pokrivač ima dosta rupa prouzrokovanih korozijom, rupama od zrna metaka i oštećenjima na spjevima-falcevima koja su nastala usljed dejstva leda u dužem periodu.

Betonske fasadne površine omalterisane cementnim malterom nemaju nikakvo izolaciono svojstvo, pa kao takve upijaju veliku količinu vlage spolja koja se od jesenjeg do ljetnjeg perioda zadržava u zidovima, prenoseći je na unutrašnje strane zida, što u velikoj direktno povećava potrošnju energije, stvara vlagu i stalno hladne zidove, time maksimalno umanjujući parametre minimalno potrebne energetske efikasnosti objekta, koje trenutno objekat nema.

Nakon zamjene drvenih prozora PVC prozorima sa dvostrukim permopan staklom, u manjem mjeri se povećala zaštita objekta i njegova energetska efikasnost, kao i prodor atmosferske vode oko i ispod prozorskih djelova.

Unutrašnje zidne i plafonske površine su izložene prodoru atmosferske vode i stvaranju vlage.

Unutrašnja drvena stolarija, koja još nije zamijenjan, je u vrlo lošem stanju.

Podovi u komunikacijama, prostorima čekaonica i u radnim prostorijama su dotrajali i u fazi su potrebne zamjene.

Sanirane prostorije za posjetioce i zaposlene su u vrlo lošem i higijenski neodrživom stanju, kakvi trebaju da budu naročito u ovakvoj zdravstvenoj ustanovi. U ovim prostorijama su dotrajale sve instalacije, sanitarne oprema i uređaji, podne i zidne obloge od keramičkih pločica kao i drvena unutrašnja vrata. Opšte stanje sanitarnih prostorija je veoma loše, pa im je potrebna hitna sanacija, obnova i uređenje u savremenijem obliku.

Sve elektro i vodovodno-kanalizacione instalacije u objektu su dotrajale i starog su tehničkog rješenja sa zastarelim instalacionim materijalom i sistemom.

Takođe, instalacije grijanja u sistemu radijatora i kotlarnice su zastarele i u većini prostorija nisu u funkciji, pa su u mnogim prostorijama naknadno sukcesivno ugrađene pojedinačne klima jedinice.

Sistem hlađenja prostorija ne postoji u objektu, osim u prostorijama sa klima uređajima.

U objektu nisu u funkciji instalacioni sistemi dojave požara a ne postoji sistem automatskog gašenja požara. Takođe, drugi sistem – ručnih i zidnih aparata zaštite od požara kao i hidrantska instalaciona mreža za gašenje požara nisu u zadovoljavajućem stanju.

Na jednovodnim krovnim ravnama krovnih badža je decenijski problem blagog nagiba krova, zaustavljanje snijega i leda u dužem vremenskom godišnjem periodu, što je prouzrokovalo dugotrajne prodore atmosferske vode i vlage u unutrašnjim prostorijama čak do prizemlja. Zbog dužeg zadržavanja snijega i leda na ovim površinama na većini krovnih badža su otpali mali vertikalni oluci a horizontalni su se iskrivili, poremećeni padova a na mnogima su otpali i oštećeni limeni opšavi zidnih atika krovnih badža. Sve ukupno detalji krovnih badža su veoma oštećeni i jedan su od većih problema krova.

Na osnovu stanja oštećenja kao prvi naredni korak u sanaciji objekta potrebno je prvo izvršiti sanaciju krova i fasada, kako bi se naredna sanacija i uređenje unutrašnjih prostora imala pravog smisla.

## **PROJEKTOVANO STANJE - SANACIONE MJERE**

Na osnovu stanja oštećenja na i u objektu ovim projektom daju se mjere za sanaciju krova i fasada objekta, kako bi se spriječili prodori atmosferske vode i stvaranja vlage u objektu, a što je predmet ovog projekta i Projektnog zadatka.

Ove sanacione mjere su II faza sanacije objekta i obezbjeđenja pozitivne energetske efikasnosti objekta, nakon I Faze zamjene fasadnih prozora i unutrašnje stolarije. III Faza sanacije objekta bi podrazumijevala sanaciju unutrašnjih prostorija u smislu zidova i plafona, podova i svih unutrašnjih instalacija i sistema za gašenje požara, prema novim standardima i zakonima.

U tom cilju ovim projektom se daju mjere sanacije krova i fasada, u skladu sa Projektnim zadatkom:

- Zamjena svih krovnih slojeva, sekundarne konstrukcije i slojeva termo i hidro izolacije;
- Zamjena krovnog limenog pokrivača novim plastificiranim pocinčanim falcovanim limom;
- Izrada dvovodnih krovova na krovnim badžama sa konstrukcijom, termo i hidroizolacijom i novim krovnim limenim pokrivačem kao na ostalim krovnim površinama;
- Zamjena svih limenih krovnih opšivki;
- Zamjena novim limenim horizonatlnim olucima u postojećim krovnim olučnim koritima, sa potrebnim ulivnim štucnama;
- Zamjena novim limenim vertikalnim olucima sa nosačima;
- Čišćenje fasadnih površina vodom pod pritiskom;
- Premazivanje fasadnih zidnih površina termo izolacionim fasadnim premazom. Bojenje izvesti u tri sloja akrilnim energetski efikasnim fasadnim premazom - farbom, po sistemu duplih hibridnih membrana koje imaju ulogu isušivanja vlage iz zida i koje su visokootporni na toplotno zračenje prema standardima DIN EN ISO 11507, min 1000 sati, ph vrijednosti min. 8.0 i stepena refleksije min. 80%. Bojenje fasadnih zidnih površina izvesti premazom tipa MIG (Material Innovative Gesellschaft mbH) - Energy Saving Paint EXTERIOR ili drugim istih karakteristika, sertifikovan od strane EU kao energetski efikasan materijal. Završni premaz uraditi u bijelom tonu u RAL-u po izboru projektanta.

Januar 2022. godine

Sastavio Projektant,

Prof.dr Goran Radović, dipl.ing.arh.

## **SPISAK PROPISA I VAŽEĆIH STANDARDA**

Propisi i standardi koji su korišteni prilikom projektovanja i prema kojima će se izvoditi radovi:

1. Zakon o uređenju prostora i izgradnji objekata, Službeni list Crne Gore, br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020.
2. Zakon o zaštiti i zdravlju na radu, Službeni list Crne Gore, br. 34/14 od 08.08.2014.
3. Zakon o zaštiti i spasavanju, Službeni list Crne Gore, br.13/07 od 18.12.2007., 05/08 od 23.01.2008., 86/09 od 25.12.2009., 32/11 od 01.07.2011., 54/16 od 15.08.2016.
4. Zakon o životnoj sredini, Službeni list Crne Gore, br. 12/96 i 55/00
5. Zakon o o energetske efikasnosti, Službeni list Crne Gore, br. 29/10, 40/11
6. Zakon o zaštiti prirode, Službeni list Crne Gore, br. 51/08 od 22.08.2008., 21/09 od 20.03.2009., 40/11 od 08.08.2011., 62/13 od 31.12.2013.
7. Zakon o zaštiti vazduha, Službeni list Crne Gore, br. 25/10 od 22.04.2010.
8. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini, Službeni list Crne Gore 28/11 od 10.06.2011., 28/12 od 05.06.2012., 01/14 od 09.01.2014.
9. Pravilnik o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije, Službeni list Crne Gore, br. 44/18 od 06.07.2018.
10. Pravilnik o načinu obračuna površine i zapremine objekata, Službeni list Crne Gore, br. 51/08, 34/11, 35/13.
11. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zidane konstrukcije, Službeni list Crne Gore, br. 18/18 od 23.03.2018.
12. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije, Službeni list Crne Gore, br. 20/18 od 30.03.2018.
13. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za aluminijumske konstrukcije, Službeni list Crne Gore, br. 19/18 od 28.03.2018.
14. Zakon o građevinskim proizvodima, Službeni list Crne Gore, br. 18/14 od 11.04.2014., 51/17 od 03.08.2017.
15. Pravilnik o građevinskim proizvodima, Službeni list Crne Gore, br. 82/16 od 29.12.2016., 41/18 od 28.06.2018.

## **TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA**

### **OPŠTI TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA PREDVIĐENIH PREDMEROM I PREDRAČUNOM**

Radove izvesti prema opisu pojedinih stavki predračuna. Svi stavovi predračuna radova podrazumevaju izvođenje pozicija rada prema planovima, tehničkom opisu, predračunu radova, statičkom računu, detaljima iz projekta, tehničkim propisima i uputstvu nadzornog organa i projektanta, stručno i precizno.

Svi radovi i materijali navedeni u opisima pojedinih pozicija predračuna moraju biti obuhvaćeni ponuđenom cijenom izvođača. Cijene u predračunu radova su cijene izvođenja i one obuhvataju sve izdatke za rad, materijal sa uobičajenim rasturom, spoljni i unutrašnji transport, skelu za izvođenje radova ukoliko to za određene pozicije radova nije posebno predviđeno, vodu, osvetljenje, pogonski materijal i energiju za mašine, magacine za uskladištenje materijala, privremene gradilišne prostorije, kancelarije, radničke prostorije, privremene ograde oko gradilišta, zaštitne nadstrešnice, zaštitna platna u skeli, oznake upozorenja i dr, režiju izvođenja, sve dažbine, zaradu izvođača kao i sve ostale izdatke po postojećim propisima za formiranje cijene građevinskih radova, uključujući i sve izdatke zbog posebnih uslova rada po normama u građevinarstvu.

Izvođač nema pravo da zahteva nikakve doplata na ponuđene i ugovorene cijene u predračunu radova, osim ako je u nekoj poziciji predračuna navedeno da se izvjestan rad plaća zasebno, a nije predviđen u drugoj poziciji. Takođe, ne priznaje se nikakva naknada, odnosno doplata na ponuđene cijene u predračunu radova na ime povećanja normiranih vrednosti po "Prosečnim normama u građevinarstvu". Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosečnim normama u građevinarstvu" što je obavezno i za izvođača i za investitora, ukoliko u opisima pojedinačnih pozicija ovog predračuna nije naznačeno drugačije.

Opšti opis dat je za jednu vrstu rada i materijal, obavezuje izvođača da sve takve vrste radova izvodi po tom opisu bez obzira da li se u nekoj poziciji poziva na opšti opis, osim ukoliko u toj poziciji nije drugačije predviđeno.

#### **Materijali**

Za sve građevinske i građevinsko-zanatske radove obavezna je upotreba kvalitetnog materijala prema postojećim tehničkim propisima i opisu odgovarajućih pozicija radova u predračunu. Ugrađivanje materijala mora da odobri nadzorna služba. Materijal mora biti prvoklasan, osim ako pozicijom predračuna nije preciziran kvalitet materijala manje vrednosti.

Sav materijal za koji nadzorna služba utvrdi da ne odgovara ugovorenom predračunu i uslovima, izvođač je dužan da odmah ukloni sa gradilišta. Ukoliko izvođač ipak pokuša da isti upotrebi, nadzor će obustaviti radove, a sve troškovi zbog obustave rada snosiće izvođač.

Za svaki materijal koji se ugrađuje, glavni izvođač ili podizvođači moraju nadzornoj službi unapred podneti atest nadležne ovlašćene laboratorije. U spornim slučajevima materijal će se poslati nadležnoj laboratoriji za ispitivanje materijala, čiji je nalaz mjerodavan i za investitora i za izvođača.



Ako izvođač i pored negativnog nalaza laboratorije i dalje ugrađuje nakvalitetan materijal, investitor će narediti da se određeni djelovi objekta ili cio objekat poruše, a svu materijalnu štetu od rušenja snosi izvođač radova, bez prava reklamacije i prigovora na rešenje o rušenju koje u tom smislu donose investitor ili građevinska inspekcija.

### Rad

Za sve građevinske i građevinsko-zanatske radove obavezna je upotreba radne snage odgovarajuće stručne kvalifikacije kako je to za pojedine pozicije radova predviđeno u „Prosječnim normama u građevinarstvu“. Izvođač je dužan da na zahtev investitora udalji sa gradilišta svakog nestručnog i nesavjesnog radnika.

Rukovodilac gradilišta, kao predstavnik izvođača, dužan je da blagovremeno, pre početka svakog rada, zatraži od projektanta potrebna objašnjenja planova i objašnjenja za sve radove koji nisu dovoljno definisani projektnom dokumentacijom.

Ako izvođač, ne konsultujući nadzornog organa investitora, pogrešno izvede pojedine radove, ili ih izvede suprotno dobijenom uputstvu preko građevinskog dnevnika, odnosno suprotno predviđenom opisu, planovima i datim detaljima, dužan je da, bez obzira na količinu izvršenog posla, izvedene radove o svom trošku poruši i sav materijal ukloni sa gradilišta, pa radove ponovo izvede o svom trošku, kako je to predviđeno planovima, opisima, detaljima ili uputstvima nadzornog organa. Ako izvođač na svoju ruku, bez dobijenog odobrenja ili naređenja predstavnika investitora kroz građevinski dnevnik, neke radove izvede bolje i skuplje od predviđenog kvaliteta, nema prava da za iste zahteva doplatu.

Zgradu i gradilište tokom izvođenja radova izvođač mora stalno držati uredno i čisto, a po završetku radova, pre predaje objekta, dužan je da sve rupe od skela i ograda i dr. zatrpa i dobro nabije, poravna i izniveliše cijelu površinu. Za tehnički pregled i primopredaju izvođač mora da cio objekat i građevinsku parcelu očisti od šuta, viškova materijala, svih sredstava rada i pomoćnih objekata. Svi prilazi objektu, platoi i staze, kao i podovi u svim prostorijama moraju biti potpuno čisti, a takođe i kompletna stolarija, bravarija, zidne, staklene i krovne površine i sanitarije u sanitarnim čvorovima. Kolovoz i trotoari oštećeni u toku izvođenja radova ili usled transporta, moraju se dovesti u ispravno stanje. Navedeni završni radovi osim ako pozicijama u predmeru nije posebno određeno, neće se posebno plaćati i obuhvaćeni su jediničnim cijenama izvođačkih radova, u predračunu.

Eventualne štete koju izvođač u toku izgradnje objekta učini u krugu gradilišta, na samom objektu ili na susednim zgradama, dužan je da otkloni i da sve dovede u prvobitno stanje o svom trošku.

U slučaju konstruktivnih izmena, kao i slučaju povećanja, smanjenja ili izostavljanja pojedinih pozicija radova iz predračuna, nastale viškove ili manjkove izvođač je obavezan da usvoji bez primedbi i ograničenja, kao i bez prava na odštetu, s tim što će mu se bilo višak ili manjak obračunati po ugovorenim cenama.

U slučaju da nastupi potreba za radovima koji nemaju ugovorenu cijenu u predračunu izvođač je dužan da za iste dobije odobrenje od predstavnika investitora u jasno definisanoj proceduri, a prema cenovniku materijala i radne snage, koji je dužan da priloži uz ponudu.

Investitor ima pravo da za specijalne radove (izolacija krova, novi materijali i drugo) zahteva od izvođača pismenu garanciju da su izvedeni radovi trajni i kvalitetni.

Izvođač je dužan da uskladi rad pojedinih podizvođača koji samostalno izvode pojedine vrste radova, kako jedni ne bi oštetili radove drugih, a ako se to desi, dužan je da odmah reguliše otklanjanje štete na račun krivca. Inače, troškove za štete snosi sam izvođač. Ovo se odnosi i na sve štete koje nastaju zbog poremećaja redosleda i terminskog plana izvođenja pojedinih radova.

Izvođač je obavezan da nadzoru dostavi na uvid uzorke završnih materijala na osnovu kojih će ovaj izvršiti izbor, što se neće posebno plaćati već ulazi u jediničnu cijenu pozicije.

Izvođač radova je dužan da prije početka radova izradi Elaborat o zaštiti na radu na gradilištu prema "Pravilniku o zaštiti na radu u građevinarstvu" i da radove prijavi nadležnoj inspekciji rada.

Izvođač je dužan da prilikom tehničkog pregleda preda investitoru sve potvrde o proveru tehničke ispravnosti izvednih elemenata i instalacija u objektu, a koje su zakonom i propisima predviđene. Svi izdaci oko dobijanja ove dokumentacije padaju na teret izvođača.

Građevinski dnevnik i građevinsku knjigu vodi izvođač na osnovu postojećih zakonskih propisa, svakodnevno upisujući potrebne podatke koje nadzorna služba svakodnevno pregleda i ovjerava.

Sastavni dio ugovora su, pored ovih opštih uslova, su i posebni uslovi investitora, postojeća tehnička i zakonska regulativa, kao i kompletan elaborat tehničke dokumentacije.

#### Napomena

*Ukoliko investitoru i izvođaču radova, ovi uslovi ne odgovaraju u pojedinim odredbama, zbog tržišnih ili drugih razloga, onda će se to regulisati prilikom sklapanja ugovora o građenju, a na osnovu postojećih propisa.*

## **PREDMEROM I PREDRAČUNOM SE PREDVIĐAJU RADOVI ZA KOJE SE ODREĐUJU SLEDEĆI OPŠTI USLOVI:**

### Pripremni radovi

Ograđivanje gradilišta i zauzimanje javnih i saobraćajnih površina, ukoliko je potrebno, se vrši po posebnim odobrenjima nadležnih komunalnih i saobraćajnih organa, a na osnovu zahteva i skica sa predlogom organizacije gradilišta. Ograde se postavljaju i vezuju za podlogu tako da štite ograđeni prostor od neovlašćenih ulazaka i omogućuju nesmetano izvođenje planiranih radova, prije svega pripremu i transport materijala. Ograda mora biti sigurna i za slučaj pojave olujnog vjetrova.

Skele za izvođenje radova na fasadama objekta, skele za iznošenje materijala i pomoćne konstrukcije za vezivanje dizalica moraju biti konstruisane i postavljene prema zahtevanim namenama, sigurno i u skladu sa posebnim propisima. Skele moraju biti stabilne za sve načine upotrebe i izrađene i primljene prema odgovarajućim propisima. Obezbediti sve potrebne uslove za sprovođenje odgovarajućih mjera zaštite na radu. Fasadne cjevaste skele moraju biti izrađene od materijala koji zadovoljavaju uslove propisane standardom i u tom smislu atestirane, a izrađene da ispunjavaju propisane uslove. Stručna lica izvođača radova moraju izvršiti pregled i prijem skele prije upotrebe, o čemu se sastavlja poseban zapisnik i dostavlja nadzornoj službi na odobrenje.

Izvođač radova na fasadi objekta može da koristi i pokretne atestirane skele ograničenih dimenzija ukoliko je to u skladu sa obaveznim tehnološkim postupcima i zahtevanim kvalitetom izvođenja radova i ukoliko posjeduje odgovarajuće dozvole i ateste za primenu takve vrste skele.

Radovi se obračunavaju po m<sup>2</sup> i m<sup>1</sup> izvedenih radova, prema opisu pozicije, odnosno paušalno za radove koji se ne kvantifikuju.

### Izolaterski radovi

#### Hidroizolacije

Sve pozicije izolaterskih radova se moraju izvesti tačno i kvalitetno, prema detaljima iz projekta. Za izvođenje izolaterskih radova mora se angažovati kvalifikovana radna snaga i koristiti odgovarajući alati. Moraju se nabaviti i propisno skladištiti materijali koji odgovaraju tehničkim propisima, normativima i standardima.

Za hidro-izolaciju se koriste sledeći materijali:

Za osnovne premaze za hidro-izolacione slojeve – materijali na bazi rastvarača ili emulzije po hladnom postupku.

Obračunavaju se samo radovi koji su izvedeni propisno i u kvalitetu koji je propisima i projektom predviđen i zahtevan ili je normalno očekivan. Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koje namjerava da nabavi i upotrijebi pri izvođenju svojih radova. Početak i završetak izolaterskih radova obaviće se

prema dinamici radova na gradilištu, u čijoj izradi učestvuje izvođač i o svemu se blagovremeno obaveštava nadzor.

Sve ugovorene pozicije izolaterskih radova izvođač se prema projektu i projektantskim uputstvima, detaljima i pojedinačnim opisima radova datim uz svaku poziciju. Na osnovu toga izvođač radi svoje detalje za izvođenje i opise tehnoloških postupaka i postupaka zaštite već urađenog posla ili faza pozicija radova. Oni se daju na uvid nadzoru, pri čemu izvođač potpuno odgovara za svoja ponuđena rešenja. Izvođač je dužan da upozori investitora, prije podnošenja ponude, na eventualne nedostatke u detaljima i izvođačkim planovima, koji mogu uticati na kvalitet radova i sigurnost objekta. On će, u dogovoru sa njima, prije početka izvođenja izolaterskih radova, da izvrši potrebne izmjene. Izvođač svih izolaterskih radova mora da strogo vodi računa o sljedećem:

- Izolaterski radovi moraju biti izvedeni samo prema tehnički ispravnim detaljima, u skladu sa važećim propisima, uputstvima i proverenim načinom rada, u uslovima koji odgovaraju izvođenju radova ili uz adekvatnu zaštitu u slučaju naglih vremenskih promjena ili nepogoda.
- Svi građevinski, zanatski i drugi radovi koji prethode pojedinim izolacionim slojevima, bilo da su u vezi sa njima ili su na drugi način tehnološki povezani, čije uporedno ili kasnije izvođenje može da ošteti izolaciju, moraju da se završiti prije njih, i to prema predviđenom, usaglašenom i prihvaćenom redosljedu.
- Prije početka izvođenja izolaterskih radova mora se provjeriti i utvrditi ispravnost već izvršenih građevinskih, zanatskih i drugih radova, koji bi mogli uticati na kvalitet, sigurnost i trajnost izolaterskih radova. O takvim okolnostima izvođač izolacija na vrijeme i u pismenoj formi obaveštava glavnog izvođača, koji sve bitne podatke stavlja na uvid nadzoru, a prije početka radova koji prethode izolaterskim radovima.
- Svi materijali predviđeni za ugrađivanje moraju biti u svakom pogledu ispravni. Neispravni materijali (oštećeni, slijepljeni ili koji ne odgovaraju propisanom kvalitetu) ne smiju se skladištiti, držati na gradilištu, ni ugrađivati.
- Izolaterski radovi moraju biti izvedeni tako da pojedini djelovi i slojevi izolacije, kao i celokupne pozicije, u potpunosti odgovaraju namjeni, zahtjevanom kvalitetu, da budu sigurne i trajne.
- Slojevi izolacije ne smiju se polagati na betonsku podlogu ako u betonu nije završen proces vezivanja i očvršćavanja. Pre početka izvođenja bilo koje od ugovorenih pozicija izolaterskih radova, podloga se mora otpašiti i dobro i pažljivo očistiti od svih nečistoća, nevezanih čestica prašine, eventualnih raznih mrlja od ulja, masti, kiselina i drugo. Ako nije drugačije određeno u projektnoj dokumentaciji, kao osnovni premaz se upotrebljavaju hladni premazi na bazi rastvarača ili emulzije. Osnovni premaz mora biti otporan na promjene temperature i atmosferke uticaje, ne smije se izvoditi na temperaturi ispod +8°C, niti po kišnom i vlažnom vremenu.

Kod primjene traka od slojeva staklenog voala nastavljanje na preklopima izvesti zavarivanjem na način koji je tehnološki ispravan. Prvi sloj zavarene trake položiti slobodno ili tačkasto lijepljeno, na podlogu, a naredna pokrivna izolaciona traka, ukoliko je predviđena, lijepi se cijelom površinom za prvi sloj.

Pri izradi hidroizolacija moraju se, na osnovu pravilno rešenih detalja, efikasno izolovati svi prodori kroz izolacije i uspostaviti vodonepropusne, dugotrajne veze sa drugim materijalima i drugim izvedenim građevinskim elementima sa kojima hidroizolacije dolaze u kontakt i to prema važećim propisima.

U toku izvođenja hidroizolacionih radova ili poslije njihovog završetka, dok su hidroizolacije još nezaštićene, ne smije se preko njih hodati (sem radnika hidro-izolacionih radova) vršiti prevoz materijala ili skladištenje. Uporedo sa izvođenjem hidroizolacije ili poslije njegovog završetka, mogu se izvoditi samo oni građevinski radovi koji su u vezi sa izradom zaštitne izolacije. Za svo vrijeme izvođenja i posle završetka, hidroizolacije se ne smiju izlagati koncentrisanim opterećenjima, a jednako podijeljenim opterećenjima samo u onolikoj mjeri koliko to nije štetno po stabilnost i očuvanje njihovog kvaliteta. Građevinski, zanatski i ostali radovi koji se moraju izvršiti poslije završetka hidroizolacionih radova smiju se izvoditi samo pošto je hidroizolacija obezbijeđena odgovarajućom zaštitom.

### Termo-izolacija

Traženim osobinama za termo-izolacione materijale za izolaciju na podovima odgovaraju sledeći odabrani materijali:

- Premazivanje fasadnih zidnih površina predviđeno je termo izolacionim fasadnim premazom. Bojenje se izvodi u tri sloja akrilnim energetski efikasnim fasadnim premazom - farbom, po sistemu duplih hibridnih membrana koje imaju ulogu isušivanja vlage iz zida i koje su visokootporni na toplotno zračenje prema standardima DIN EN ISO 11507, min 1000 sati, ph vrijednosti min. 8.0 i stepena refleksije min. 80%. Bojenje fasadnih zidnih površina izvoditi premazom tipa MIG (Material Innovative Gesellschaft mbH) - Energy Saving Paint EXTERIOR ili drugim istih karakteristika, sertifikovan od strane EU kao energetski efikasan materijal. Završni premaz treba uraditi u bijelom tonu u RAL-u po izboru projektanta.

Jedinične cijene obuhvataju vrijednost materijala koji se ugrađuje, uključujući i otpad, uključuje izradu, transport i ugradnju, pomoćne materijale, radnu snagu, utrošak električne energije, plina i slično.

Obračun po m<sup>2</sup> stvarno izvedenih radova, a po opisima i naznakama u predmjeru radova.

### Limarski radovi

Sve radove izvršiti po propisima od odgovarajuće vrste lima, debljine po odredbi svake pozicije predračuna. Materijal je po standardu, a ukoliko nema odgovarajućeg standarda, materijali moraju imati ateste o kvalitetu. Prilikom obrade i ugrađivanja, limovi ne smeju dobiti nikakve zareze i oštećenja. Pocinkovani limovi moraju odgovarati odredbama, a bojeni pocinkovani limovi moraju biti fabrički bojeni i posjedovati odgovarajuće ateste kvaliteta za primjenu u građevinarstvu.

Izvođač je dužan da prije početka radova usagласi detalje sa nadzornom službom. Izvođač je dužan da prije početka radova provjeri sve građevinske elemente na koje ili za koje pričvršćuje limariju i da obavijesti investitora u vezi eventualnih nedostataka, naročito u

slučaju nepodesnog izbora projektovanih materijala i loše riješenog načina vezivanja za građevinske elemente.

Svaki rad u pozicijama ove grupe radova predviđen je kao potpuno gotov sa svim potrebnim spojnim materijalom, podmetačima, "hafterima", "tiplovima", paknicama, i drugim djelovima za ugradnju. Djelovi od različitih metala ne smiju da se dodiruju ako bi usled toga moglo da dođe do korozije ili drugih štetnih uticaja. Gvozdeni djelovi koji dolaze u neposredan dodir sa površinom pocinkovanog lima moraju se pocinkovati ili minimizirati i dva puta bojiti bojom za metal.

Sastavi i veze moraju biti tako izvedeni da elementi pri toplotnim promjenama mogu nesmetano dilatirati, a da pri tom ostaju nepropusni. Oni se moraju osigurati od oštećenja koje može izazvati oluja. Na krajevima oluka obezbediti havarijske prelive na odgovarajućoj visini od dna oluka.

Veza između oluka i olučne cevi, kao i veza između olučne cevi i livene čelične cevi na donjem dijelu vertikale, moraju biti izrađene vodonepropusno.

Obračun se vrši po m<sup>2</sup> ili m<sup>1</sup> na način i po naznakama iz predmjera radova, a ako nije precizirano, po odredbama prosječnih normi u građevinarstvu. U cijenu za jedinicu mjere limarskih radova ulazi: sav materijal, rad, alat, spoljni i unutrašnji transport, skele, zarade, dažbine i svi ostali troškovi.

#### Molersko-farbarski radovi

Sve pozicije molersko-farbarskih radova moraju biti izvedene stručno i kvalitetno, sa materijalima koji u svemu odgovaraju tehničkim propisima, normativima i važećim standardima i to u onim prostorijama gde je to predviđeno projektom.

Materijali se mogu ugrađivati i primenjivati samo na onim površinama za koje su odgovarajući, prema svojim fizičko-hemijskim osobinama i namjeni. Materijali koji nisu obuhvaćeni standardima moraju biti prvoklasnog kvaliteta. Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi nadzornoj službi ateste ovlašćene laboratorije za sve materijale koje ugrađuje.

Početak i završetak molersko-farbarskih radova mora da bude usklađen sa dinamikom izvođenja radova na gradilištu, a izvođač je obavezan da učestvuje u izradi iste, kao i da pojedinosti iz takvih dokumenata pruži na uvid nadzoru.

Obojene površine moraju da budu čiste, bez tragova četki i valjaka. Boja i ton moraju da budu ujednačenog intenziteta, bez mrlja. Boja mora potpuno da prekrije podlogu. Nanošenje boje je ručno ili mašinski – špricanjem. Kod višestrukih premaza prethodni premaz mora biti potpuno suv prije nego što se nanese sledeći. Dozvoljeno je nanošenje boje samo na suve i pripremljene podloge. Izvođač je obavezan da prije početka radova dobro očisti podlogu od mehaničkih nečistoća, prašine i masnoća.

Posne boje u obliku emulzija, posle nanošenja ne smiju se ljuštiti i moraju biti otporne na otiranje prema uputstvu proizvođača. Disperzivne boje, uljni i bezuljni lakovi i mat uljane boje moraju biti postojane na pranje ukoliko, prema uputstvu proizvođača, poslije roka za vezivanje mogu da se peru mekim sunderom i vodom sa dodatkom (oko 1%) neutralnog sredstva za pranje, a da se pri tom voda ne oboji.



Obojene površine moraju biti otporne na svjetlost, uticaj temperature, razne hemijske i mehaničke uticaje, vlagu i atmosferilije. Izbor boja vrši nadzorna služba odn. odgovorni predstavnik investitora. Izvođač je obavezan da podnese, prije nabavke materijala, ton karte za odgovarajuće materijale. Izvođač je obavezan da uradi probne uzorke za svaku vrstu bojenja i može da pristupi finalnom bojenju tek po dobijanju saglasnosti lica određenog da izvrši izbor boja. Ovakva saglasnost ne lišava izvođača odgovornosti za kvalitet izvedenih radova.

Zbog zapaljivosti određenih boja, lakova i razređivača izvođač se mora strogo pridržavati uputstva proizvođača kako za vrijeme rada, tako i pri uskladištenju materijala, pa je stoga izvođač obavezan da preuzme sve mjere zaštite i bezbjednosti shodno HTZ propisima. Za vrijeme izvođenja radova izvođač je dužan da spriječi da se usljed nepažnje svojih radnika uprljaju već izvedene druge vrste radova drugih izvođača. U protivnom, izvođač je obavezan da nadoknadi naručiocu vrijednost izvršenih popravki na tim radovima. Prije početka posla izvođač je dužan da pismenim putem obavijesti nadzor o svim zapaženim greškama ili oštećenjima već izvedenih radova, poslije kojih on počinje da radi, kako bi se osigurao od preuzimanja odgovornosti za zatečeno stanje i nezadovoljavajući kvalitet svoga posla usled toga.

Obračun izvedenih radova izvršiće se po stvarnim količinama izvedenih radova za pojedinačne pozicije, a u skladu sa tehničkim uslovima za izvođenje završnih radova u građevinarstvu.

Obračun izvedenih radova se vrši po m<sup>2</sup>, a u skladu sa tehničkim uslovima za izvođenje završnih radova u građevinarstvu. U cijenu za jedinicu mjere uračunati su: sav materijal, rad, alat, spoljni i unutrašnji transport i svi ostali troškovi po strukturi cijena.

Januar 2022. godine

“Studio Prostor” d.o.o. Podgorica

---

Glavni inženjer,  
Prof.dr Goran Radović, dipl.ing.arh.

## **MJERE ZAŠTITE NA RADU**

### **MJERE ZAŠTITE NA RADU PRI IZVOĐENJU RADOVA**

#### Uređenje gradilišta - mjere zaštite

Gradilište mora biti uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova predviđenih investiciono-tehničkom dokumentacijom (Projektom). Izvođenje radova na gradilištu objekta može početi kada se utvrdi da su shodno propisanim zakonskim obavezama preduzete sve neophodne, potrebne mjere zaštite na radu.

Dokumentacija za uređenje gradilišta izrađuje se za organizaciju i tehnologiju izvođenja radova na osnovu projektne dokumentacije, tehničkih propisa - standarda i propisa o zaštiti na radu. Izrada projekta organizacije i tehnologije građenja obaveza je Izvođača, na koji je prije početka građenja projektant obavezan dati saglasnost.

Uređenje gradilišta prije početka izvođenja radova i organizovanje izvođenje radova u skladu sa pravilima Zakona o zaštiti na radu predstavlja uređenje prostora, te stvaranje bezbjednih uslova rada, tj. zadovoljenje osnovnih potreba radnika. Stoga je neophodno, potrebno unaprijed utvrditi organizaciju izvođenja radova i zavisno o vrsti radova i određenim specifičnostima voditi brigu o zahtjevima koji se mogu odnositi na:

- zaštitu od pogonske energije;
- pomoćne prostorije i smještaj materijala (odstranjivanje otpada);
- osiguranje higijenskih uslova za rad;
- izbor radnika odgovarajućih sposobnosti;
- osiguranje kontrole bezbjednosti izvođenja radova;
- pružanje prve pomoći i ljekarske pomoći.

Izvođenje radova na gradilištu može započeti pošto se utvrdi da su preduzete sve neophodne, potrebne mjere zaštite i to:

1. Obezbjedenje granica gradilišta objekta na kome se izvode radovi od pristupa nezaposlenim licima, (licima koja nijesu zaposlena na njemu); Granice gradilnog područja, odnosno kruga gradilišta sa mjerama za sprečavanja pristupa vozilima koja ne pripadaju gradilištu).

2. Uređenje održavanje saobraćajnica na gradilištu, trase bezbjednih saobraćajnica za kretanje sredstva mehanizacije (staza za kretanje radnika u krugu gradilišta i prisutnih puteva gradilištu). Trase bezbjednih saobraćajnica za kretanje sredstva mehanizacije i prikaz staza za kretanje radnika u krugu gradilišta i pristupnih puteva gradilištu.

3. Mjesto, radni položaj oruđa i uređaja za izvođenje radova na objektu, kao i način, prostora za smještaj građevinskog materijala (uređenje prostora shodno mjerama zaštite za čuvanje opasnih materijala).

4. Način transportovanja, utovara, istovara i deponovanja raznih vrsta građevinskog materijala i teških predmeta. Prikaz placeva sa deponijama materijala i gotovih proizvoda za

obradu drveta, mineralnih sirovina, betonskog gvožđa, spravljanje betona, izradu betonskih elementa, izradu bravarskih proizvoda i sl.

5. Način obilježavanja, obezbjeđivanja opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu - opasne zone;

6. Uređenje električnih instalacija i osvetljenje gradilišta (rasvjeta na mjestima rada i kretanje radnika). U slučaju noćnog rada, mjere zaštite za bezbjedno korišćenje i održavanje, zaštite radnika i sredstava mehanizacije od opasnog dejstva el. struje.

Prikaz objekata, instalacija i vodova električne energije visokog i niskog napona i rasvjete na mjestima rada i kretanja radnika duž trase gradilišnog saobraćaja. U slučaju noćnog rada i prikaz mjera zaštite za bezbjedno korišćenje i održavanje kao i zaštitu radnika i sredstava mehanizacije od opasnog dejstva električne struje.

7. Određivanje vrste i smještaja građevinskih mašina i postrojenja, odgovarajuća obezbjeđenja obzirom na lokaciju gradilišta; Radni položaj oruđa i uređaja za izvođenje radova koji se postavljaju na objekat ili neposredno uz njega sa ucrtanim manevarskim zonama kod okretnih oruđa i uređaja, odnosno sa ucrtanim manipulacionim zonama kod dizalica, uz šematski prikaz mjera (linije zaštitne ograde, šeme zapreka, zaštitne nadstrešnice i sl). Prikaz placeva za parkiranje i placeva za opravku i održavanje vozila i sredstva mehanizacije i gradilišne opreme sa pripadajućim radionicama, magacinima i uređajima i mjerama za bezbjedno korišćenje. Trase bezbjednih saobraćajnica za kretanje sredstava mehanizacije i prikaz staza za kretanje radnika u krugu gradilišta i pristupnih puteva gradilištu.

8. Određivanje vrste i načina izvođenja građevinskih skela;

9. Zaštita od pada s visine ili u dubinu;

10. Određivanje radnih mjesta na kojima postoji povećana opasnost po život i zdravlje radnika, kao i vrsta i količina potrebnih ličnih zaštitnih sredstava zaštitne opreme;

11. Način rada na mjestima gdje se pojavljuju štetni gasovi, prašina, para (gdje može nastati vatra i drugo); prikaz skladišta tečnih goriva, tečnih gasova i zapaljivijih materijala sa mjerama za bezbjedno korišćenje i održavanje.

12. Mjere i sredstva protiv-požarne zaštite na gradilištu:

13. Način snabdijevanja gradilišta vodom za piće i tehničkim potrebama kao i otpadnih voda sa objekta. Mrežu pitke, tehničke, i otpadnih voda sa objektima i uređajima za korišćenje i održavanje, kao i mjere za sprečavanje pristupa nepoželjnih lica.

14. Organizacija ishrane i prevoz radnika na gradilišta i sa gradilišta. Prikaz objekta za smještaj, ishranu, presvlačenje, grijanje i sušenje odjeće radnika i sl.

15. Sanitarni objekat, (uređenje i održavanje sanitarnih čvorova na gradilištu, mjere za sprečavanje zagađenja okoline). Prikaz sanitarnih objekata postavljenih na lokacijama koje obezbjeđuju bezbjedan pristup, korišćenje i održavanje, kao i mjere za sprečavanje zagađenja okoline. Prikaz objekta i instalacije za grijanje sa uređajima za korišćenje i održavanje. Situaciju zatečenih objekata unutar kruga gradilišta sa prikazom mjera obezbjeđenja radnika, vozila i sredstava mehanizacije od uticaja ili dejstva opasnog objekta (električni dalekovodi, cjevovodi pod pritiskom, građevinski i drugi objekti podložni padu i sl.), kao i mjere obezbjeđenja ovih objekata od radova i gradilišnog saobraćaja.

16. Organizacija pružanja prve pomoći na gradilištu, kao i adekvatne ljekarske pomoći. U zavisnosti od stepena opasnosti, broja radnika, lokacije gradilišta i njegove udaljenosti od zdravstvenih ustanova na gradilištu se moraju obezbijediti potrebna sanitarna i druga sredstva ( odgovarajuće stručno osoblje) za pružanje prve pomoći, kao i prevoz, transport do najbliže zdravstvene ustanove.

17. Ostale neophodne mjere za zaštitu lica - zaposlenih na gradilištu. Sav materijal, uređaji, postrojenja i oprema potrebni za izgradnju investicionog objekta za izvođenje određenog rada na gradilištu, moraju biti složeni u slučaju kada se ne upotrebljavaju, tako da je omogućen lak pregled i nesmetano njihovo ručno ili mehaničko uzimanje, bez opasnosti od rušenja i slično.

Na gradilištima na kojima ne postoji mogućnost za uskladištenje građevinskog materijala u potrebnim količinama, dozvoljeno je. dopremanje materijala samo u količinama koje se mogu složiti bez zakrčavanja prilaza i prolaza - bez opasnosti od rušenja.

Pomoćne pogone na gradilištu (tesarske, stolarske, bravarske i dr. radionice), treba smještati van opasnih zona na gradilištu. Neophodno je predvidjeti i obezbijediti odgovarajuće mjere zaštite na radu za radnike koji rade u tim pogonima.

Za radove koji se vrše u slobodnom prostoru pod nepovoljnim klimatskim, atmosferskim ili drugim uticajima Preduzeće - Poslodavac je obavezan da svojim opštim aktom određuje mjere zaštite za obezbjeđenje potrebnih radnih uslova i predviđa korišćenje odgovarajućih ličnih zaštitnih sredstava - opreme pri vršenju tih radova.

### **MJERE ZAŠTITE NA RADU PRILIKOM IZGRADNJE OBJEKATA**

Projektom je predviđena izgradnja objekta i isti obuhvata sledeće radove:

- građevinski radovi
- zanatski radovi

#### **Tesarski radovi - mjere zaštite**

Tesarski radovi obuhvataju izvođenje u skladu sa projektom, statičkim proračunom i važećim standardima.

Ulazi, prelazi oko objekta u građenju moraju biti zaštićeni od pada materijala sa visine zaštitnim nadstrešnicama izrađenim tako da mogu izdržati pad materijala i spriječiti njegovo odbijanje i rasipanje prema okolini.

Visina zaštitne nadstrešnice od tla ne smije biti manja od 220 cm.

Rampe i kosi prilazi i prolazi moraju biti izrađeni od čvrstog, zdravog materijala i održavani tokom čitave gradnje u ispravnom stanju. Prije upotrebe moraju biti pregledani od rukovodioca radova ili drugog određenog lica. Ako su sastavljeni iz više djelova moraju djelovati kao cjelina i biti poduprti tako da se spriječi prekomjerni ugib (ljuljanje). Rampe i kosi prilazi za prenos materijala, njihova širina ne smije biti manja od 60 cm, a nabig veći od 40%. Rampe i kosi prolazi sa gornje stane moraju imati pričvršćene letvice 28 x 48 mm u jednakim razmacima od najviše 35cm.

Rampe, kosi prolazi i prilazi na visini većoj od 100 cm iznad tla, odnosno poda etaže ili skele, moraju biti ograđeni čvrstom zaštitnom ogradom visine najmanje 100 cm. Naslanjanje rampi i kosih prilaza na nestabilne elemente objekta u gradnji (ili na gomile materijala) je zabranjeno, kao i oštećene i nedovršene rampe, kosi prilazi i prolazi koji se takođe ne smiju koristiti. Lestve dužine od 400 cm, moraju se osigurati željeznim utegama. Zabranjena je upotreba lestvica sa prečkama prikovanim ekserima za stranice, kao i lestvica sa polomljenim ili nedostajućim prečkama ili drugim oštećenjima.

Širina radnog poda mora biti minimum 60 cm. Dimenzija elemenata radnog poda mora odgovarati maksimalnom opterećenju. Ako se postavlja uza zid ne smije od njega biti udaljen više od 20 cm.

### Zaštitne ograde

Sva radna mjesta na visini većoj od 100 cm iznad terena ili poda, kao i ostala mjesta na objektu (prelazi, prolazi i sl.) sa kojih se može pasti, moraju biti ograđena (čvrstom zaštitnom ogradom visine najmanje 100 cm. Razmak elemenata podne zaštite ograde (ne treba da bude veći od 30 cm). dok se pri dnu mora postaviti puna ivična zaštitna daska (visine najmanje 20 cm).

Zaštitna ograda mora biti izrađena od zdravog i neoštećenog drveta ili drugog podesnog materijala. Razmak i dimenzije stubića i ostalih elemenata ograde moraju odgovarati horizontalnom opterećenju na rukohvatu ograde od najmanje 30 kp/m.

Visina zaštitne ograde ne smije biti manja od 100 cm. mjereno od tla.

Razmak elemenata popune zaštitne ograde ne treba da bude veći od 30 cm.

Pri dnu zaštitne ograde (na radnom podu, skeli i dr.) mora se postaviti puna ivična zaštita (daska) visine najmanje 20 cm. Umjesto uzdužne popune od dasaka (kolenska zaštita) za popunu zaštitne ograde može se koristiti žičana mreža sa otvorima okaca od najviše 2x2 cm. Za zaštitne ograde većih dužina i sa većim opterećenjima, za ograde na velikim visinama moraju se izraditi odgovarajući nacrti i statički proračuni.

Ako se zaštitna ograda zbog prirode posla mora u toku rada privremeno ukloniti, radnici na takvim radnim mjestima moraju biti privezani. Za zaštitne pojaseve i rad se mora vršiti pod nadzorom određenog stručnog lica na gradilištu. Otvori u međuspratnim konstrukcijama građevinskog objekta, odnosno u radnim platformama za vrijeme rada, kao i za vrijeme prekida rada moraju biti zaštićeni čvrstim ogradama. Otvori koji se ne koriste moraju biti pokriveni čvrstim poklopcem ugrađenim na otvor kojim se ne mogu pomjerati, prilagođeni za odgovarajuća opterećenja.

Skele - moraju biti građene i postavljene prema planovima koji sadrže: dimenzije skele (svih njenih sastavnih elemenata), sredstva za međusobno spajanje sastavnih elemenata, način pričvršćivanja skele za objekat ili tlo, najviše dopušteno opterećenje, vrsta materijala i njihov kvalitet, statički proračun nosećih elemenata, kao i uputstvo za montažu i demontažu. Elementi poda skele moraju u potpunosti ispunjavati prostor između nosećih stubova skele. Odstojanje poda skele od zida ne smije biti veće od 20 cm. a čista širina poda skele ne smije biti manja od 80 cm. Oštećeni odnosno dotrajali elementi ne smiju se ugrađivati u pod skele.

Ispravnost skele mora se provjeravati od strane odgovornog lica najmanje jedanput mjesečno, a naročito poslije vremenskih nepogoda, prepravki, oštećenja i dr.

Kod upotrebe skela na nogama, skela na lestvama, konzolnih skela, skela na stubovima, visećih skela, nosećih skela, zaštitnih nadstrešnica i zaštitnih prihvatnih skela neophodno je pridržavati se utvrđenih i definisanih odredaba Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu.

Metalne skele mogu se postavljati i upotrebljavati samo u skladu sa predviđenom namjenom i na osnovu Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu.

Sastavni djelovi metalnih skela (čelični štapovi, cijevi, spojne i čvorne veze) moraju biti međusobno čvrsto vezani u stabilnu i jedinstvenu konstruktivnu cjelinu. Elementi metalnih skela, u pogledu oblika, dimenzija i kvaliteta materijala, moraju odgovarati važećim standardima. Svaki elemenat metalne skele se prije ugrađivanja detaljno pregleda (oštećeni elementi se ne smiju ugrađivati).

#### Zaštitne nadstrešnice i zaštitne prihvatne skele

Zaštitne nadstrešnice i zaštitne prihvatne skele moraju biti izrađene i postavljene tako da u potpunosti zaštićuju radnike od pada u dubinu, kao i od padanja materijala, alata, i drugih predmeta sa visine. Zaštitne nadstrešnice i prihvatne zaštitne skele moraju se postavljati do najviše 300 cm ispod mjesta izvođenja radova, odnosno eventualnog padanja materijala.

Širina zaštitne nadstrešnice odnosno zaštitne prihvatne skele određuje se zavisno od vertikalnog odstojanja između skele i mjesta pada (treba da iznosi: za odstojanja od 200 cm najmanje 130 cm, a za odstojanja od 300 cm najmanje 150 cm).

Kod višespratnih objekata ne smije se vršiti demontaža zaštitne nadstrešnice, odnosno zaštitne prihvatne skele, dok se ne izradi nova na odgovarajućem odstojanju. Građevinski materijal koji je napadao na zaštitnu nadstrešnicu – zaštitnu prihvatnu skelu, mora se redovno uklanjati. Ako pri radovima na visini ne postoji mogućnost upotrebe prihvatnih skela, a rad se ne vrši pojedinačno (pri građenju objekata sa halama, dvoranama i sl.) moraju se ispod ugroženih radnih mjesta postaviti zaštitne mreže za prihvatanje radnika u slučaju pada. Prolazak radnika ispod zaštitne mreže mora se, po potrebi ograničiti ili zabraniti, zbog prisutne opasnosti od probijanja mreže usled pada materijala.

#### Radovi na betoniranju - mjere zaštite

Sa radovima na betoniranju može se započeti pošto se od strane određenog odgovornog stručnog lica na gradilištu provjeri da li je noseća skela propisno izrađena, dali su izvršene sve potrebne - predhodne mjere zaštite. Betonski radovi većeg obima, na visinama (u visokogradnji) mogu se izvoditi samo sa stručno obučenim i zdravstveno sposobnim radnicima upoznatim sa opasnostima pri radu, kao i pod nadzorom određenog stručnog lica na gradilištu.

#### Armirački radovi - mjere zaštite

Sa polaganjem armature smije se započeti tek pošto se provjeri od strane određenog odgovornog lica da li je skela propisno urađena, te da li su izvršeni svi neophodni potrebni



predhodni radovi. Obrada i priprema armature (ispravljanje, savijanje i sječenje), kao i ostali radovi na obradi metala šipki za armaturu vrši se na određenom mjestu na gradilištu sa odgovarajućim uređajima (napravama i alatima) uz preduzimanje odgovarajućih zaštitnih mjera. Metalne šipke za izradu armature, kao i gotova armatura moraju biti pregledne i prema dimenziji složene na gradilištu, tako da rad sa njima ne prouzrokuje opasnost za radnike. Ispravljanje, sečenje, savijanje i ostali radovi na obradi šipki za armaturu moraju se vršiti na naročito za to određena mjesta na gradilištu, sa odgovarajućim uređajima, napravama i alatom uz preduzimanje odgovarajućih zaštitnih mjera predviđenih važećim propisima o zaštiti na radu pri preradi i obradi metala.

#### Građevinske mašine i uređaji - mjere zaštite

Oruđa za rad na mehanizovani pogon (građevinske mašine i uređaji) koji se upotrebljavaju u građevinarstvu, u pogledu zaštite na radu moraju odgovarati specifičnim uslovima građevinarstva. Zaštitne naprave ugrađene na građevinskim mašinama i uređajima moraju odgovarati uslovima rada i stepenu ugroženosti radnika koji njima rukuje, vremenskim uslovima, vrsti i osobinama materijala koji se obrađuje, kao i stepenu obučenosti radnika.

Građevinske mašine i uređaji, prije postavljanja na mjesto rada – gradilište moraju biti pregledani i provjereni u pogledu njihove ispravnosti za rad. Rokovi, način odnosno postupak i lica za ispitivanje građevinskih mašina i uređaja određuje se opštim aktom Preduzeća.

Radnici koji rade na građevinskim mašinama i uređajima sa povećanim stepenom ugrožavanja (cirkular, mješalica betona i dr.) moraju biti upoznati sa upustvom o rukovanju.

Radna mjesta kod građevinskih mašina i uređaja postavljenih na otvorenom prostoru, izloženih vremenskim neprilikama (kiša, snijeg, mraz i sl.) moraju biti na podesan način zaštićena od uticaja tih neprilika. Rukovalac građevinskom mašinom ili uređajem koji pokreće motor sa unutrašnjim sagorijevanjem mora biti zaštićen od štetnog dejstva izduvnih gasova motora. Buka građevinskih mašina, odnosno uređaja ne treba da prelazi granicu od 80 fona.

Radnici zaposleni kod uređaja sa jakim vibracijama (separacije, vibrator i sl.) moraju biti zaštićeni na podesan način (posebni temelji za mašine, platforme na elastičnim podmetačima i dr.).

Građevinske mašine i uređaji sa ugrađenim elektromotorima ili električnom instalacijom moraju biti zaštićeni od udara električne struje prema važećim tehničkim propisima.

Svi lako dostupni rotirajući i pokretni djelovi mašina i uređaja za obrađivanje i prerađivanje raznog građevinskog materijala (mješalice za beton, polaganje asfalta i dr.) moraju biti na podesan način opremljeni zaštitnim napravama radi zaštite radnika od mogućeg povređivanja (moraju biti ugrađene da se bez njih mašina, uređaj ne može staviti u pogon).

Otvori za ubacivanje, odnosno dodavanje materijala na mašinama sa valjcima, noževima i drugim ostrim alatima moraju biti osigurani od zavlacenja ruku radnika u opasnu zonu noževa ili drugih ostrih alata. Pokretni djelovi mašine (ramovi, raonik, korpa utovarivača i sl.) moraju biti obojeni žutim ili bijelim trakama pod uglom od 45° prema horizontali, radi upozorenja na opasnosti.

Samohodne građevinske mašine moraju imati napravu za davanje zvučnih signala.

### Rad sa ručnim i mehanizovanim alatom

Ručni alat koji se koristi u građevinarstvu mora odgovarati važećim standardima u pogledu materijala, oblika i dimenzija. Izdavanje na upotrebu neispravnog i oštećenog alata (sa napuklim radnim površinama, zupcima, drškama i sl. oštećenjima) je zabranjeno.

### Uređaji i naprave za dizanje i prenošenje građevinskog materijala

Uređaji i naprave za dizanje i prenošenje građevinskog materijala u građevinarstvu moraju u pogledu zaštitnih mjera odgovarati odredbama, važećim propisima zaštite na radu pri radu sa dizalicama (Pravilnik o opštim mjerama i normativima zaštite na radu sa dizalicama).

Na gradilištu na kome se za dizanje i prenošenje tereta koriste pokretne dizalice sa kukom i drugim zahvatnim napravama koje vise na čeličnom užetu moraju se obezbijediti organizacione i druge mjere za zaštitu od pada tereta lica koja rade u ugroženoj zoni. Za pravilno i stručno postavljanje, rukovanje i održavanje dizalica na gradilištu, kao i za njenu demontažu i prenošenje na drugo gradilište odgovorna su stručna lica određena, utvrđena Opštim aktom Preduzeća.

Sva pomoćna noseća sredstva za dizanje tereta (čelična užad i užad od drugog materijala, lanci, karike, kuke i druga zahvatna noseća sredstva) koja se koriste na dizalicama ili samostalno u pogledu zaštitnih mjera moraju odgovarati važećim propisima o zaštiti na radu sa dizalicama.

Zahvatne naprave i druga sredstva za prenošenje sipkog i sličnog materijala svojom konstrukcijom i oblikom moraju odgovarati vrsti materijala koji se u njima prenosi (ispadanje materijala iz ovih naprava za vrijeme prenošenja mora biti onemogućeno). Zahvatne naprave u obliku suda smiju se puniti samo do visine označene ispod gornje ivice suda. Na sudovima mora biti označena njihova sopstvena težina i zapremina ( u  $\text{kp/m}^3$ ).

Električi kabal za napajanje strujom motora dizalice mora biti zaštićen od oštećenja za vrijeme dizanja tereta (metalna cijev, drvena obloga i sl.).

Pri noćnom radu opšta osvjetljenost gradilišta mora biti najmanje 50 luksa, a lokalna osvjetljenost kod dizalica i na mjestima rada (vezivanje i odvezivanje tereta) najmanje 75 luksa.

Vrh stuba i kraj kraka stubne dizalice mora imati crveno signalno svjetlo ako je dizalica viša od 20 m i ako to zahtijevaju mesne prilike (blizina aerodroma i sl.) Prostor oko dizalice (šaht, okno i dr.) mora biti sa svih strana ograđen punom ogradom od dasaka ili drugog pogodnog materijala (ukoliko tovarna platforma dizalice nije ograđena). Svi otvori za prilaz platformi dizalice koji se koriste za utovar materijala moraju imati vrata ili čvrste pokretne ograde koje se moraju posle utovara ili istovara materijala zatvarati.

Svaka dizalica sa kavezom ili platformom (teretini građevinski lift) mora imati automatski uređaj za kočenje u sličaju prekida užeta kao i napravu za automatsko sprečavanje dizanja kaveza odnosno platforme iznad dozvoljene visine.

Za prenošenje japanera, kolica i drugih sredstava za prenošenje materijala na gradilištu, teretna platforma dizalice mora imati poseban sigurnosni uređaj za pričvršćivanje tih sredstava za platformu dizalice.

Pri radu sa dizalicom neophodno je pridržavati se određenih mjera zaštite:

- dizalicu ne opterećivati teretom većim od dozvoljene nosivosti dizalice (ne podizati teret sumljive težine, teret koji se nalazi ukoso, niti isti odlagati ljuljanjem, kao i ne ostavljati terete da vise u vazduhu).
- Strogo je zabranjeno podizati osoblje, radnike u korpama za teret kao i podizanje tereta koji nijesu pravilno obezbijeđeni – vezani.
- Strogo je zabranjeno zadržavanje u blizini visećih tereta ili njihovoj neposrednoj blizini.
- Neophodno je zvučnim signalom upozoriti radnike na opasnost od tereta koji se podiće i prenosi u njihovoj blizini.

Za nošenje, vezivanje i vješanje tereta upotrebljavati samo čelična užad na koje se nalazi pločica sa utisnutom oznakom nosivosti. Teret se ne smije vješati sa užetom pod uglom većim od 120°. Kod temperatura nižih od – 100C dozvoljena ili umanjenja opterećenost mora se smanjiti za 50%.

Radnici koji rade na prihvatu tereta na objektu izloženi su opasnosti od pada sa visine, pa je neophodno da mjesto rada mora biti ograđeno zaštitnom ogradom - prsobranom.

Ukoliko ove zaštitne mjere nijesu predviđene radnici moraju koristiti zaštitni pojas.

Sigurnost radnika koji rade na objektu (na montaži) ne zavisi samo od ispravnosti sredstava za kačenje na montažnim elementima, već i o ispravnosti sredstava za kočenje, vezanje i vješanje, koji predstavljaju noseća sredstva uređaja za dizanje i prenošenje.

#### Električne instalacije na gradilištu

Električne instalacije, uređaji, oprema i postrojenja na gradilištima moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima i standardima. U pogledu zaštite na radu ove instalacije, uređaji, oprema i postrojenja moraju odgovarati odredbama važećih propisa o zaštitnim mjerama protiv opasnosti od električne struje u radnim prostorijama i na gradilištima. Pri uređivanju gradilišta prema zakonskim odredbama Pravilnika električne instalacije smiju izvoditi, popravljati, održavati i uklanjati samo stručno osposobljeni i kvalifikovani radnici upoznati sa opasnostima koje pri tim radovima prijete (radnik se mora držati uputstva odgovarajućeg stručnog lica na gradilištu).

Slobodni električni vodovi ili kablovi na gradilištu moraju biti položeni tako da ne postoji opasnost od njihovog mehaničkog oštećenja (visina iznad tla, slobodan prostor van manevarskog prostora dizalica i drugih sredstava mehanizacije). Električni uređaji (sklopke, elektromotori i dr.) smješteni na slobodnom prostoru moraju biti zaštićeni od atmosferskih nepogoda (moraju biti postavljeni u ormanima na pristupnom mjestu, opremljenim za zaključavanje u isključenom položaju). Prenosni ručni uređaji na električni pogon koji se koriste na gradilištu moraju biti priključeni na sniženi zaštitni napon do 24 V. Električne svetiljke koje služe za osvjjetljavanje gradilišta smiju biti priključene na napon od 220 V ako služe za stalno osvjjetljavanje, ako se nalaze na visini iznad dohvata ruke radnika. Prenosne električne svetiljke koje se koriste na gradilištu smiju se priključivati samo na sniženi zaštitni napon do 24 V.

Električna instalacija, uređaji i oprema na gradilištu smije se pustiti u rad tek posle prethodnog provjeravanja ispravnosti zaštitnog uzemljenja (mjerjenje otpora uzemljenja). Periodična ispitivanja ispravnosti zaštitnog uzemljenja vrše se po pravilu dva puta godišnje (u letnjem i zimskom periodu).

#### Opasnosti i štetnosti koje se mogu javiti pri korišćenju elektroenergetskih postrojenja i instalacija

Pri izgradnji objekta, investiciono tehničke dokumentacije Projektom elektroinstalacija primijenjene su odgovarajuće mjere zaštite na radu, (primijenjene propisane mjere i normativi zaštite na radu pri projektovanju) koje definišu:

Opasnosti koje se mogu javiti pri korišćenju instalacije:

- opasnosti struje kratkog spoja;
- opasnost od struje preopterećenja;
- nedozvoljeni pad napona;
- opasnost od slučajnog dodira djelova pod naponom;
- opasnost od pojave visokog napona dodira;
- opasnost od prodiranja vlage, vode i prašine na elektro opremu;
- opasnost od izazivanja požara.

#### Predviđene mjere za otklanjanje opasnosti koje se mogu javiti pri korišćenju električnih instalacija:

- Cjelokupna instalacija zaštićena je od kratkih spojeva i preopterećenja odgovarajućim osiguračima;

- Cjelokupna instalacija je tako dimenzionisana da padovi napona, u normalnim uslovima, ne prelaze dozvoljene vrijednosti. U vanrednim uslovima zaštita će isključiti odgovarajuće strujno kolo.

- Sva oprema je tako odabrana da je nemoguće dodirnuti djelove pod naponom, a za zaštitu od pojave previsokog napona dodira u instalaciji je primijenjen sistem zaštitnog uzemljenja sa posebnim zaštitnim vodom, sistem TNS. Po završenoj montaži, a prije puštanja instalacije pod napon obavezno je izvršiti mjerenja: otpora petlje, efikasnosti izjednačavanja potencijala, otpora uzemljenja.

- Električne instalacije zaštićene su od uticaja vlage i prašine ispravnim izborom kablova u skladu sa uslovima koji vladaju na mjestu ugradnje.

- Objekat je od požara ili eksplozije, koje bi mogle nastati usled dejstva električnih instalacija zaštićen pravilnim izborom i dimenzionisanjem osigurača, prekidača i druge opreme.

#### Rad sa opasnim materijama na gradilištu

Pod opasnim materijama na gradilištu podrazumijevaju se materije koje mogu prouzrokovati požar, eksploziju, trovanje i slične štetne posledice.

Na svim mjestima na gradilištu na kojima postoji opasnost od paljenja lako zapaljivog materijala moraju se sprovesti zaštitne mjere predviđene važećim propisima o zaštiti od požara.

## **LIČNA ZAŠTITNA SREDSTVA I OPREMA**

Prije početka radova na gradilištu na izgradnji objekta, kod koga prijeti stalna ili povremena opasnost od povređivanja tijela ili oštećenja zdravlja zaposlenih radnika (visoke, niske temperature, opasnost od pada sa visine, mehaničke povrede.....)

Poslodavac - investitor mora propisati i dati na upotrebu određena - propisana lična zaštitna sredstva i opremu shodno standardu, svim zaposlenim radnicima (na osnovu vrste zanimanja, uslova rada, tj. prisutnih opasnosti i štetnosti na radnom mjestu).

### **sredstva za zaštitu glave**

- zaštitna radna kapa
- zaštitni industrijski šljem

### **sredstva za zaštitu očiju i lica**

- zaštitne naočare
- zaštitna maska

### **sredstva za zaštitu ruku**

- zaštitne kožne rukavice
- zaštitne gumene rukavice
- zaštitne kožne rukavice sa metalnim ojačanjem

### **sredstva za zaštitu nogu**

- zaštitne radne cipele (plitke i duboke, zimske i ljetne)
- zaštitne radne cipele sa čeličnom kapom
- zaštitne gumene čizme

### **sredstva za zaštitu tijela**

- zaštitno radno odijelo (zimsko i ljetne)
- zaštitni radni kombinezon
- zaštitni radni mantil
- zaštitna kabanica
- zaštitni pojas

### **Važna Napomena:**

**O sprovođenju mjera zaštite na radu odgovaran je investitor i izvođač radova.**

Januar 2022. godine

“Studio Prostor” d.o.o. Podgorica

---

Glavni inženjer,  
Prof.dr Goran Radović, dipl.ing.arh.

## PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETA

Na osnovu Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore" br. 64/17 od 06.10.2017.) i Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Službeni list Crne Gore br. 44/18 od 06.07.2018.) u toku izvođenja građenja treba izvršiti kontrolu radova od strane nadzornog inženjera što će se evidentirati u građevinskom dnevniku i posebnom pisanom izvještaju u obavljenoj kontroli pojedinih radova, koje će se predložiti na tehničkom pregledu građevine.

Za vrijeme izgradnje, a prije puštanja u upotrebu, potrebno je izvršiti određena ispitivanja, i o njima izdati pisane izvještaje.

Prilikom isporuke materijala, proizvođač je dužan dokazati upotrebljivost građevinskog proizvoda sertifikatom ili izjavom o usaglašenosti građevnog proizvoda i dati tehnička uputstva za ugradnju i upotrebu građevinskog proizvoda.

Nakon završetka radova izvršiti tehnički pregled izvedenih radova i pisanim izvještajem utvrditi da je sproveden program kontrole i time osiguran kvalitet radova.

## OPŠTI USLOVI

1. Prije ustupanja izgradnje investitor utvrđuje podobnost izvođača radova, a zatim ustupa izgradnju objekta nadmetanjem, prikupljanjem ponuda ili neposrednom pogodbom.
2. Investitor i izvođač radova zaključuju Ugovor o izvođenju radova, koji sadrži sledeće:
  - rok početka i rok završetka radova,
  - način naplate izvršenih radova i ugovorene penale,
  - garantni rok,
  - nadzor investitora nad izvođenjem postrojenja,
  - obaveze izvođača da postrojenje izradi prema odobrenom projektu i u skladu sa postojećim standardima, tehničkim uputstvima i normama.
3. Izgradnja se može započeti tek kada investitor pribavi odobrenje za izgradnju objekta.
4. Investitor je dužan da izvođača radova uvede u posao, što naročito obuhvata:
  - predaju gradilišta i prava pristupa gradilištu;
  - obezbeđenje priključaka za struju i vodu, goriva i sl.
  - predaju tehničke dokumentacije;
  - predaju odobrenja za izgradnju objekta;
  - obezbeđenje sredstava za finansiranje izgradnje objekta i plaćanje obaveza, sa pružanjem dokaza o tome.
5. O uvođenju izvođača radova u posao sastavlja se poseban zapisnik i to se konstatuje u građevinskom dnevniku.
6. Izvođač radova vodi na propisan način građevinski dnevnik i građevinsku knjigu, u koje unosi podatke o toku i načinu izgradnje objekta.
7. Izvođač radova prijavljuje gradilište organu uprave, nadležnom za poslove građevinske inspekcije, najmanje 8 dana prije namjeravanog početka izvođenja radova.

8. Izvođač radova je dužan da blagovremeno i detaljno prouči projekat na osnovu koga se izvode ugovoreni radovi i, saglasno pravilima struke, ispita pravilnost tehničkih rešenja.
9. Investitor je dužan da izvođaču pruži tražena objašnjenja o nedovoljno jasnim detaljima tehničke dokumentacije.
10. Izvođač radova nema pravo da mijenja tehničku dokumentaciju. Ako uoči nedostatke u njoj, dužan je da o tome blagovremeno obavijesti investitora
11. Tehnička dokumentacija može da se mijenja samo uz pristanak investitora i projektanta.
12. Izvođač radova je dužan da pregleda objekat i utvrdi da li su i kako su prema projektu izvedeni svi građevinski radovi, koji su u vezi sa izvođenjem ove instalacije.
13. Ukoliko postoje znatna odstupanja, izvođač je dužan da nedostatke pismeno prijavi investitoru i da traži od investitora prilagođenje projekta.
14. Izvođač radova u toku radova treba:
  - da izvodi radove prema tehničkim propisima, normativima i standardima, koji važe za predmetne instalacije;
  - da ugrađuje materijal koji odgovara propisanim standardima, odnosno koji ima atest izdat od strane stručne organizacije ovlašćene za ispitivanje tog materijala da blagovremeno preduzima mjere za sigurnost objekta, radova, opreme, uređaja i instalacija, radnika, prolaznika, saobraćajnih sredstava, susjednih objekata i okoline;
  - da se pridržava projekata na osnovu kojih je izdato odobrenje za izgradnju objekta;
  - da uredno održava gradilište;
  - da svojom kontrolom obezbijedi da se radovi izvode u skladu sa ovim zahtjevima, kako bi se izbjegle štetne posledice, koje se mogu javiti usled nepravilnosti pri izgradnji objekta.
15. Izvođač je dužan da upozori investitora na uočene/utvrđene nedostatke materijala i opreme koji su predvođeni projektom, kao i materijala i opreme koju je investitor nabavio/odabrao.
16. Izvođač je dužan da pruži dokaze o kvalitetu upotrebljenog materijala, opreme i izvedenih radova, kao i da investitoru omogući kontrolu.
17. U toku izvođenja radova izvođač je dužan da primijećene nedostatke otkloni u datom roku.
18. Ugovarač je dužan da blagovremeno obavijesti drugog ugovarača o okolnostima od uticaja na ispunjenje ugovora.
19. Za sve naknadne i nepredviđene radove koji nijesu ugovoreni, a investitor zahtijeva da se izvedu, izvođač će podneti dopunsku ponudu, posle čijeg prihvatanja se radovi mogu izvoditi.
20. Stručni nadzor investitora:
  - investitor vrši stručni nadzor nad radovima izvođača radi provjeravanja i obezbjeđenja njihovog urednog obavljanja, naročito u pogledu vrsta, količina i kvaliteta radova, materijala i opreme i previđenih rokova;



- stručni nadzor vrši lice koje investitor odredi za nadzornog organa, pri čemu o njegovim ovlašćenjima obavještava izvođača;
  - izvođač je dužan da investitoru omogući vršenje stručnog nadzora;
  - sve primjedbe nadzornog organa saopštavaju se u pismenoj formi, preko dnevnika.
21. Osiguranje, uskladištenje i čuvanje opreme i materijala:
- izvođač radova snosi troškove osiguranja opreme, materijala i radova od uobičajenih rizika, do njihove vrednosti;
  - izvođač je dužan da opremu i materijal uskladišti, čuva i održava do ugrađivanja;
  - izvođač snosi troškove obezbjeđenja i čuvanja izvedenih radova i ugrađene opreme i materijala i rizik njihovog oštećenja, uništenja, odnošenja i propadanja.
22. Pipremni i završni radovi:
- izvođač je dužan da o svom trošku organizuje gradilište, izgradi privremene objekte za smeštaj opreme, materijala, alata, radionice i radne snage, kao i da obezbijedi potrebnu mehanizaciju i prevoz radnika i sl.
  - izvođač je dužan da o svom trošku preda investitoru projekat izvedenih radova, koji obuhvata sve izmjene i dopune koje su uslijedile u toku izvođenja radova, u broju primjeraka prema ugovoru;
  - po definitivno izvedenim radovima, izvođač je dužan da o svom trošku izradi šeme i uputstva za rukovanje i održavanje cijele instalacije ili postrojenja, koji su ovjereni od strane projektanta, i da ih preda investitoru, u broju primjeraka prema ugovoru;
  - po završenim radovima izvođač je dužan da o svom trošku povuče svoje radnike sa gradilišta, ukloni preostali materijal, opremu i sredstva za rad, kao i privremene objekte koje je sagradio i očisti objekat i gradilište.
23. Garancija za kvalitet radova
- garantni rok za izvedene radove iznosi 2 (dve) godine, ako ugovorom nije drugačije određeno;
  - izvođač garantuje da su izvedeni radovi, u vrijeme primopredaje, u skladu sa ugovorom, propisima i pravilima struke, i da nemaju mana koje umanjuju njihovu vrijednost ili podobnost za redovnu upotrebu, odnosno namjenu;
  - garantni rok počinje da teče od dana primopredaje izvedenih radova;
  - za ugrađenu opremu važi garancija proizvođača opreme, s tim što je izvođač dužan da svu dokumentaciju o garancijama, zajedno sa uputstvima za upotrebu, pribavi i preda investitoru.
- Ako je investitor nabavio opremu, dužan je da sam pribavi navedenu dokumentaciju za nju;
- u toku garantnog roka izvođač je dužan da o svom trošku otkloni u primjerenom roku sve nedostatke koji su nastupili usled toga što se izvođač nije pridržavao svojih obaveza u pogledu kvaliteta radova i materijala;
  - ako izvođač ne otkloni nedostatke u primjerenom roku koji mu investitor odredi, investitor može to da povjeri drugom na račun izvođača radova;
  - izvođač nije dužan da otkloni one nedostatke koji su nastali kao posledica nestručnog rukovanja i upotrebe, odnosno nenamjenskog korišćenja instalacije.

#### 24. Primopredaja i konačni obračun izvedenih radova

- po završetku radova izvođač obaveštava investitora da su radovi koji čine predmet ugovora završeni;
- na zahtjev investitora ili izvođača radova, nadležni organ formira komisiju za tehnički pregled izvedenih radova;
- po obavljenom tehničkom pregledu, nadležni organ donosi rešenje o upotrebi objekta, a zatim se pristupa primopredaji objekta i izvedenih radova;
- po primopredaji izvedenih radova vrši se konačni obračun, kojim se raspravljaju odnosi između investitora i izvođača radova i utvrđuje izvršenje međusobnih obaveza;
- konačnim obračunom se obuhvataju svi radovi izvedeni na osnovu ugovora,
- uključujući viškove i manjkove radova, kao i nepredviđene i naknadne radove;
- svaki ugovarač snosi troškove svog učešća u izradi konačnog obračuna.

Ovi pogodbeni uslovi su sastavni deo glavnog projekta i u svemu su obavezni za izvođača radova, sem ukoliko nije drugačije regulisano ugovorom između investitora i izvođača.

25. Svi ostali odnosi između investitora i izvođača radova regulišu se ugovorom.

#### NABAVKA I UGRADNJA

Sav materijal za radove na nabavci i ugradnji mora zadovoljavati odgovarajuće propise:

- Poštanski sandučići JUS U .N9.060, 061, 062
- Azbest-cementne cijevi JUS B.C4.081, 061
- Metalni pragovi JUS C.B0.500
- Strugala za obuću JUS U.N9.N300
- Plastične cijevi JUS G.S3.502.

#### SKELA

Radovi skela moraju se izvesti po ZNR propisima, od zdravog materijala i isprobanih elemenata, sa svim potrebnim prilazima, mostovima, zaštitama i ogradama. Kod pokretnih i nepotrebnih drvenih skela prilikom svake demontaže, premještanja, i ponovne montaže mora se upotrijebiti novi vezni materijal.

#### KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

Izvođač krovopokrivačkih radova treba se pridržavati nacрта, te postojećih propisa JUS U.F4.010 I JUS U T2.024.

Sav materijal za izradu krovopokrivačkih radova mora zadovoljiti odgovarajuće propise i norme:

- Vučeni crepovi od gline JUS B.D1.009
- Presovani crepovi od gline JUS B.D1.010
- Talasaste azbestno-cementne ploče i dopunski komadi JUS B.C4.022

- Maloformatne ravne azbestno-cementne ploče JUS B.C4.100
- Ravne azbestno-cementne ploče JUS B.C4.090
- Betonski crep JUS U.N1.210
- Odvodnjavanje krovova i otvorenih delova zgrada limenim elementima JUS U.N9.053
- Bitumenski hidroizolacioni materijali sa organskim rastvaracem za hladni postupak JUS U.M3.240
- Hidroizolacioni materijali za topli postupak JUS U.M3.244
- Bitumenizirani krovni karton JUS U.M3.232
- Polietilenske termoplastične mase JUS G.C1.290
- Bitumenska traka sa uloškom od aluminijumske folije JUS U.M3.230
- Aluminijumska folija jednostrano obložena bitumenskom masom JUS U.M3.229
- Aluminijum i legure aluminijuma za plastičnu preradu JUS C.C4.025
- Bitumenizirani perforirani stakleni voal JUS U.M3.248
- Bitumenska traka sa uloškom od sirovog krovnog kartona JUS U.M3.226
- Bitumenska traka sa uloškom od staklene tkanine JUS U.M3.234
- Bitumenska traka sa uloškom od staklenog voala JUS U.M3.231
- Hidroizolacioni materijali na bazi bitumenskih emulzija, za hladni postupak JUS U.M3.242
- Bitumenska traka za varenje JUS U.M3.300
- Bitumenska traka sa uloškom od jutane tkanine JUS U.M3.210
- Mase za zalivanje sastavaka na kolovozima JUS U.M3.095
- Valoviti krovni limovi od aluminijuma i aluminijumskih legura JUS C.C4.061, 120, 160.

Prije početka radova dužan je izvođač krovopokrivačkih radova dati sve podatke o donjoj konstrukciji (na kojoj leži krov), odnosno pregledati je. Ako je donja konstrukcija neispravna dužan je o tome obavijestiti investitora, i zatražiti ispravke.

## MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

Sve molersko-farbarske radove izvesti točno po opisu, gdje je to projektom predviđeno. Izvođenje mora zadovoljiti propise JUS U.F2.013 i JUS U.F2.012 Materijali za izvođenje moraju zadovoljiti odgovarajuće propise i norme:

- Opšte metode za ispitivanje pigmenata i punilaca EN ISO 787-3, 787-7, 787-9, 787-13
- Boje i lakovi EN ISO 1517, 2409, 2431, 2808, 2811-1, 2811-2, 2812-1, 2815
- Polimeri/smole u tečnom stanju ili kao emulzije ili kao disperzije — Određivanje viskoziteta korišćenjem rotacionog viskozimetra sa definisanom brzinom smicanja EN ISO 3219
- Boje, lakovi i plastične mase - Određivanje sadržaja neisparljivih materija EN ISO 3251
- Boje i lakovi — Vrednovanje degradacije prevlaka — Označavanje količine i veličine nedostataka i intenziteta ravnomernih promena izgleda EN ISO 4628-1 do 4628-10
- Boje i lakovi — Ispitivanje brzim deformisanjem (ispitivanje otpornosti na udar) EN ISO 6272-1 i 6272-2
- Boje i lakovi - Određivanje brzine prolaza vodene pare EN ISO 7783-1 i 7783-2
- Boje i lakovi - Određivanje vremena upotrebe ("pot lajfa") sistema prevlaka EN ISO 9514

- Firnis lanenog ulja JUS H.C5.020
- Osnovno disperziono premazno sredstvo za drvo JUS C.T7.324
- Alkidni minijum - I premaz JUS C.T7.326, 327
- Alkidna osnovna boja sa cink-hromatom JUS C.T7.322
- Alkidna lak-boja - I premaz C.T7.342, 371
- Građevinski gips JUS B.C1.030
- Anorganski pigmenti - Olovni minijum JUS H.C1.023
- Pigmenti - Terminologija i definicije JUS H.C1.001
- Građevinski kreč JUS B.C1.020
  - Standardi DIN EN ISO 11507.

Prije početka radova dužnost je molera da upozori nadzornog inženjera na sve eventualne manjkavosti podloga, odnosno radova ostalih izvođača, kako bi se iste na vrijeme otklonile.

## ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Svi radovi moraju biti izrađeni u skladu sa zahtjevima crnogorskih standarda i u skladu sa pravilima struke u građevinarstvu i prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za čelične konstrukcije (SL CG 25/18).

## MATERIJAL

Sav materijal koji se upotrebljava za izradu čeličnih konstrukcija mora odgovarati crnogorskim standardima:

- Opšti građevinski čelici C.130.500
- Vrućevaljani čelik - Okrugli čelik za opštu namenu JUS C.B3.021
- Vrućevaljani čelik - Kvadratni čelik za opštu namenu JUS C.B3.024
- Vrućevaljani čelici - Širokopljosnati čelici za opštu namenu JUS C.B3.030
- Vučeni čelici JUS C.133.402
- Čelični limovi JUS C.B4.110 - 112
- Toplovaljani rebrasti lim JUS C.B4.114
- Aluminijum i legure aluminijuma JUS C.C2.300, C.C3.200, C.04, C.C4, C.C6, C-Z.CO 9

## POVRŠINSKA OBRADA

Antikorozivna zaštita čeličnih dijelova mora biti u skladu sa važećim propisima i normama o tehničkim mjerama i uslovima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije.

Završna obrada čeličnih dijelova je premaznim sredstvima, toplim cinkovanjem, metalizacijom i katodnom zaštitom. Kompletna površinska obrada svih materijala mora biti u skladu sa važećim propisima i normama proizvođača primijenjenog materijala (sredstva), a prema zahtjevu projektanta.

## IZRADA

Prije početka izrade obavezno se moraju uskladiti mjere i količine na građevini. Metalni dijelovi spajaju se varenjem. Svaki sastav mora biti tako konstruktivno riješen da na spoljnim površinama nema vidljivih vijaka.

Svi vijci i ostali dijelovi spajanja moraju biti izvedeni od nerđajućeg čelika, ili nekog drugog antikorozivnog materijala.

Radioničke crteže i detalje izrađuje izvođač radova i obavezno daje na saglasnost projektantu. Svi tehnički i fizikalni zahtjevi trebaju biti ispunjeni prema propisima ili prema posebnim traženjima projektanta.

Konstrukcija mora biti dimenzionisana tako da sigurno prihvća opterećenje i funkcije elemenata. Sve nosive dijelove statički provjeriti.

## ATESTI

Za sve radove izvođač radova je dužan pribaviti ateste od odgovarajućih instituta, za kvalitet materijala, površinske obrade, ispravnost po izvođaču predloženih detalja kao i antikorozivna zaštita.

Sve čelične konstrukcije moraju biti izrađene, dostavljene i montirane na građevini prema normama za tu vrstu zanata, u svemu prema slijedećoj potrebnoj dokumentaciji: opisu radova u prijedmeru i predračunu, uzetim mjerama na licu mjesta, radioničkim crtežima i detaljima izrađenim od strane izvođača, a odobrenim i potpisanim od strane projektanta.

Standardi potrebni za izradu aluminijskih i bravarskih radova:

- Opšti konstrukcioni čelici JUS C.B0.500
- Zavarene noseće čelične konstrukcije JUS U.E7.150
- Zavareni spojevi JUS C.T3.035
- Zavarivanje JUS C.T3.075
- Zavarivanje i srodni postupci - Greške površina reza pri rezanju gasnim plamenom i plazmom JUS C.T3.022
- Vrućevaljani čelik - Okrugli čelik za opštu namenu JUS C.B3.021
- Vrućevaljani čelik - Kvadratni čelik za opštu namenu JUS C.B3.024
- Vrućevaljani čelik - Pljosnati čelik za opštu namenu JUS C.B3.025
- Vrućevaljani čelici - Širokopljusnati čelici za opštu namenu JUS C.B3.030
- Vučeni, ljušteni i brušeni čelici JUS C.B3.402
- Čelični limovi – Debeli JUS C.B4.110 do 112
- Toplovaljani rebrasti lim JUS C.B4.114
- Mehanička ispitivanja metala - Statička ispitivanja - Ispitivanje zatezanjem JUS C.A4.001
- Metode ispitivanja hemijskog sastava čelika JUS C.A1.010, C.A1.041
- Tehnika zavarivanja metala JUS C.T3.001, C.T3.011, C.T3.020, C. T3 030, C.T3.040, C.T3.051, C.T3.052, C.T3.061
- Obezbeđenje kvaliteta zavarivačkih radova JUS C.T3.071, 082
- Zaštita od korozije JUS C.T7.113, 114, 320, 322, 329, 339, 362, 363, 366, 371, 378
- Aluminijum i legure aluminijuma - Odlivci legura aluminijuma JUS C.C2.300, C.C3.200, C.04.300, C.C4.200

Radove treba izvoditi prema važećim propisima i pravilima struke, stručno i savjesno sa upotrebom kvalitetnih materijala. Svi elementi koji se ugrađuju moraju biti dobro očišćeni i premazani antikorozivnim sredstvima, a naročito treba voditi računa kod premazivanja na elemente koji nisu dostupni nakon ugradnje.

Konstrukcija mora biti dimenzionirana tako da sigurno prihvata opterećenja i funkciju.

Januar 2022. godine

“Studio Prostor” d.o.o. Podgorica

---

Glavni inženjer,  
Prof.dr Goran Radović, dipl.ing.arh.

## UPUTSTVO ZA UPRAVLJANJE GRAĐEVINSKIM OTPADOM

Zbrinjavanje otpada nastalog prilikom radova na predmetnoj građevini izvodi se u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Službeni list Crne Gore" br. 64/11 od 29.12.2011.), Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom ("Službeni list Crne Gore" br. 39/16 od 29.06.2016.) i Pravilnikom o postupanju sa građevinskim otpadom, uslovima i načinu odlaganja cement azbestnog građevinskog otpada ("Službeni list Crne Gore" br. 50/12 od 01.10.2012.).

Uređenje parcele odnosi se na uređenje nakon samog građenja i zaštitu od otpadnih i sličnih stvari nastalih kao produkt tehnološkog procesa prilikom gradnje novog objekta.

U pogledu uređenja parcele, nakon izvedene gradnje, treba izvršiti radove čišćenja gradilišta, odnosno dovođenje gradilišta u stanje spremno za upotrebu, odnosno vraćanje u prvobitno stanje.

Uređenjem parcele, u smislu uređenja gradilišta po završetku građenja, predviđeno je:

- nakon izvedene predmetne građevine potrebno je parcelu dovesti u uredno i funkcionalno stanje
- popraviti i urediti sve ulične površine koje su prekopane u svrhu izvođenja radova i one ulične površine koje su korištene tokom izgradnje
- ukloniti sve privremene objekte izgrađene u okviru pripremnih radova kao i opremu gradilišta
- odvesti višak građevnog materijala
- očistiti parcelu od smeća i otpadaka
- pregledati, odvesti i očistiti prostor za čuvanje opasnog materijala
- demontirati privremene električne instalacije za pogon i osvetljivanje pojedinih mjesta na gradilištu
- očistiti lokacije gradilišta od smeća i svih otpadaka, te zaostalog građevinskog materijala
- odvesti višak humusa i materijala od čišćenja terena na mjesto gdje odredi nadzorni inženjer
- sva eventulano iskrčena stabla moraju biti uredno složena na gradilištu odnosno uz trasu pristupnog puta
- okolišno zemljište (travnate površine i raslinje) oštećeno gradnjom ozeleniti travom i rastinjem
- sve potporne i ogradne zidove, ivičnjake i sl., oštećene tokom izgradnje popraviti i vratiti u prvobitno stanje.

Napominje se da se iskopani materijal može upotrijebiti za nasipanje i zatrpavanje samo ako to dozvoljavaju tehnički uvjeti i propisi, odnosno ako je projektom tako propisano. Ostatak iskopanog materijala treba zbrinuti na zakonom propisani način.



U skladu sa članom 26, 27, 28 Zakona o upravljanju otpadom (Sl.list CG br. 64/11 od 29.12.2011. godine), Investitor je u obavezi da Agenciji za zaštitu životne sredine, kao nadležnom organu, podnese zahtjev za davanje saglasnosti na Plan upravljanja otpadom.

Član 27 Zakona o upravljanju otpadom propisuje sadržaj plana i to:

- vrstu, količinu i mjesto nastanka pojedinih vrsta otpada na godišnjem nivou, u skladu sa katalogom otpada,
- period tokom kojeg će se obavljati postupak ili aktivnosti koje kao rezultat imaju proizvodnju otpada,
- mjere za sprječavanje proizvodnje otpada ili smanjenje količina otpada i njegovog negativnog uticaja na životnu sredinu,
- način upravljanja otpadom, koji naročito obuhvata sakupljanje, privremeno skladištenje (lokacija), transport i obradu otpada.

Plan se radi na period od 3 godine shodno Zakonu o upravljanju otpadom („Sl.list CG” broj 64/11) nakon čega se radi drugi plan. Plan upravljanja otpadom stupa na snagu danom usvajanja od strane Agencije za zaštitu životne sredine Crne Gore.

Građevinski otpad nastaje prilikom izrade građevinskih proizvoda ili poluproizvoda, gradnje, rušenja i rekonstrukcije objekata.

Materijali koji se javljaju u građevinskom otpadu zavise od radova koji se izvode i mogu biti:

- zemljani radovi / iskop tla – zemlja, pijesak, šljunak, glina, ilovača, kamen;
- niskogradnja - bitumen (asfalt) ili cementom vezani materijal, pijesak, šljunak, drobljeni kamen;
- visokogradnja – beton, opeka, gips, plinobeton, prirodni kamen;
- miješani građevinski otpad – drvo, plastika, papir, karton, metal, kablovi, boje i lakovi, šut.

Sastav građevinskog otpada zavisi od toga da li se ruši postojeći ili gradi novi objekat, kao i od područja gdje se gradi – pored opeke i betona koji su sve više zastupljeni u savremenoj gradnji, na jugu Crne Gore kao građevinski materijal više je zastupljen kamen, a na sjeveru drvo.

Vrste građevinskog otpada sadržane su u Pravilniku o vrstama i metodama ispitivanja otpada u okviru indeksa 17. i čine ga građevinski otpad i otpad nastao rušenjem (uključujući i iskopano zemljište sa kontaminiranih lokacija):

### **17 01 Beton, cigla, pločice i keramika**

17 01 01 beton

17 01 02 cigle

17 01 03 pločice i keramika

17 01 06\* mješavina ili pojedine frakcije betona, cigle, pločice i keramika koji sadrže opasne supstance

17 01 07 mješavine ili pojedine frakcije betona, cigle, pločice i keramika drugačiji od

17 01 06\*

### **17 02 Drvo, staklo i plastika**

17 02 01 drvo

17 02 02 staklo

17 02 03 plastika

17 02 04\* staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim supstancama

**17 03 Bituminozna mješavina, katran i proizvodi sa katranom**

17 03 01\*bituminozna mješavina koja sadrži katran od uglja

17 03 02 bituminozne mješavine drugačije od 17 03 01\*

17 03 03\*katran od uglja i proizvodi sa katranom

**17 04 Metali (uključujući i njihove legure)**

17 04 01 bakar, bronza, mesing

17 04 02 aluminijum

17 04 03 olovo

17 04 04 cink

17 04 05 gvožđe i čelik

17 04 06 kalaj

17 04 07 miješani metali

17 04 09\* otpad od metala kontaminiran opasnim supstancama

17 04 10\* kablovi koji sadrže ulje, katran od uglja i druge opasne supstance

17 04 11 kablovi drugačiji od 17 04 10\*

**17 05 Zemljište (uključujući zemljište sa kontaminiranih lokacija), kamen i muljeviti otpad iskopan bagerom**

17 05 03\*zemljište i kamen koji sadrže opasne supstance

17 05 04 zemljište i kamen drugačiji od 17 05 03\*

17 05 05\*muljeviti otpad iskopan bagerom koji sadrži opasne supstance

17 05 06 muljeviti otpad iskopan bagerom drugačiji od 17 05 05\*

17 05 07\* otpad koji spada sa gusjenica koji sadrži opasne supstance

17 05 08 otpad koji spada sa gusjenica drugačiji od 17 05 07\*

**17 06 Izolacioni materijali i građevinski materijali koji sadrže azbest**

17 06 01\* izolacioni materijali koji sadrže azbest

17 06 03\* ostali izolacioni materijal koji se sastoji od ili sadrži opasne supstance

17 06 04 izolacioni materijali drugačiji od 17 06 01\* i 17 06 03\*

17 06 05\* građevinski materijali koji sadrže azbest

**17 08 Građevinski materijal na bazi gipsa**

17 08 01\* građevinski materijal na bazi gipsa kontaminiran opasnim supstancama

17 08 02 građevinski materijal na bazi gipsa drugačiji od 17 08 01\*

17 09 Ostali otpad od gradjenja i rušenja

17 08 01\*otpad od građenja i rušenja koji sadrži živu

17 08 02\*otpad od građenja i rušenja koji sadrži PCB (npr. zaptivači koji sadrže PCB, podovi na bazi smola koji sadrže PCB, glazure koje sadrže PCB i kondenzatori koji sadrže PCB)

17 08 03\*ostali otpad od građenja i rušenja (uključujući miješane otpade) koji sadrži opasne supstance

17 08 04 miješani otpad od građenja i rušenja drugačiji od 17 09 01\*, 17 09 02\* i 17 09 03\*  
Opasni otpad u katalogu otpada klasifikuje se prema kategoriji, tipu opasnog otpada, koji se određuje na osnovu svojstava otpada ili dijela djelatnosti u kojima nastaje otpad u skladu sa Prilogom 2 pravilnika. U katalogu otpada opasni otpad označava se sa (\*).

Obrada otpada obuhvata postupke prerade i odstranjivanja otpada.

Prerada otpada vrši se prema postupcima datim u Prilogu 5 pravilnika.

Odstranjivanje otpada vrši se prema postupcima datim u Prilogu 6 pravilnika.

## POSTUPCI PRERADE OTPADA

Postupci prerade otpada kojima se obezbjeđuje da odloženi otpad ne ugrožava zdravlje ljudi i životnu sredinu su:

- R1 - Korišćenje otpada kao goriva ili na drugi način za proizvodnju energije (\*);
- R2 - Prerada/regeneracija rastvarača;
- R3 - Recikliranje/prerada organskih supstanci koje se ne koriste kao rastvarači (uključujući kompostiranje i druge načine biološke obrade);
- R4 - Recikliranje/prerada metala i jedinjenja metala;
- R5 - Recikliranje/prerada ostalih neorganskih materija ;
- R6 - Regeneracija kisjelina ili baza;
- R7 - Procesuiranje komponenata koje se koriste za ublažavanje zagađenja;
- R8 - Procesuiranje komponenata katalizatora;
- R9 - Ponovno rafinisanje korišćenog ulja ili drugo ponovno korišćenje prethodno korišćenog ulja;
- R10 - Izlaganje otpada procesima u zemljištu koji daju korist za poljoprivredu ili ekološki napredak;
- R11 - Korišćenje ostataka dobijenih bilo kojom operacijom pod brojevima R1 do R10;
- R12 - Razmjena otpada za podvrgavanje bilo koje od operacija pod brojevima R1 do R11 ;
- R13 - Skladištenje otpada namijenjenog za bilo koju operaciju od R1 do R12 (isključujući privremena skladištenja na mjestima gdje je otpad proizveden radi sakupljanja otpada).

## POSTUPCI ODSTRANJIVANJA OTPADA

Postupci odstranjivanja otpada odstranjivanja kojima se obezbjeđuje da odstranjeni otpad ne ugrožava zdravlje ljudi i životnu sredinu su:

- D1- Odlaganje u zemljištu ili na zemljištu (npr. deponije);
- D2 - Izlaganje procesima u zemljištu (npr. biodegradacija tečnosti ili taložnih otpada u zemljištu);
- D3 - Duboko ubrizgavanje (npr. ubrizgavanje otpada koji se mogu pumpati u bunare, slane kupole prirodnih depoa);
- D4 - Površinsko zatvaranje (npr. stavljanje tečnih ili taložnih otpada u jame, basene ili lagune);

- D5 - Posebno projektovane deponije (npr. stavljanje u linearno poređane zasebne ćelije koje su poklopljene i međusobno izolovane i izolovane od životne sredine);
- D6 - Ispuštanje u vodu, osim u mora, odnosno okeane ;
- D7 - Ispuštanje u mora, odnosno okeane, uključujući umetanje u morsko dno ;
- D8 - Biološki tretman koji nije naznačen u ovoj listi, a dovodi do nastanka konačnih jedinjenja ili mješavinama koje se odbacuju bilo kojom od operacija od D1 do D7 i D9 do D12;
- D9 – Fizičko – hemijska obrada koja nije naznačena u ovoj listi, a dovodi do nastanka konačnih jedinjenja ili mješavinama koje se odbacuju bilo kojom od operacija od D1 do D8 i D10 do D12 (npr. isparavanje, sušenje, kalcinacija) ;
- D10 - Spaljivanje na tlu ;
- D11 - Spaljivanje na moru;
- D12 - Trajno skladištenje (npr. smještanje kontejnera u rudnik);
- D13 - Miješanje i sjedinjavanje prije podvrgavanja bilo kojoj od operacija od D1 do D12;
- D14 - Prepakivanje prije podvrgavanja bilo kojoj od operacija od D1 do D13;
- D15 - Skladištenje koje prethodi bilo kojoj od operacija od D1 do D14 (isključujući privremena skladištenja na mjestima gdje je otpad proizveden radi sakupljanja otpada)

#### PREPORUČENI NAČIN KORIŠTENJA/RECIKLAŽE GRAĐEVINSKOG OTPADA

Veliki dio građevinskog otpada se može reciklirati. Većina frakcija materijala generiranog za vrijeme demolicije zgrada je preradivo. Reciklaža podrazumijeva drobljenje opeke i betona u sekundarne sirovine. Reciklaža građevinskog otpada doprinosi uštedi energije i smanjenju prostora potrebnog za odlaganje i smanjuje upotrebu prirodnih resursa. S tim u vezi a za predmetni projekat preporučuju se sledeće mjere – uputstva za upravljanje građevinskim otpadom:

| Broj otpada  | Vrsta otpada                                                                                                       | Moguće korišćenje/reciklaža                                                                                                   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17           | GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU SA ONEČIŠĆENIH/KONTAMINIRANIH LOKACIJA) |                                                                                                                               |
| <b>17 01</b> | <b>Beton, opeka/cigle, crijepovi/pločice i keramika</b>                                                            |                                                                                                                               |
| 17 01 01     | Beton                                                                                                              | Konstrukcija puteva                                                                                                           |
| 17 01 02     | Opeka/cigla                                                                                                        | Cijele opeke se mogu koristiti za prvobitnu namjenu, za vanjsko uređenje, konstrukciju puteva                                 |
| 17 01 03     | Crijep/pločice i keramika                                                                                          | Crijep se može ponovo koristiti. Drobljenje za bazu za puteve. Zatrpavanje terena. Odlaganje na deponiju za inertni materijal |
| 17 01 06*    | Mješavine ili odvojene betona, opeke, crijepova/pločica i keramike koje sadrže opasne materije                     | Firma koja ima dozvolu za zbrinjavanje opasnog otpada                                                                         |
| 17 01 07     | Mješavine betona, opeke,                                                                                           | Drobljenje za bazu za puteve,                                                                                                 |

|              |                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | crijepova/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06                                                                 | za zatrpavanje i uređenje terene                                                                                                                   |
| <b>17 02</b> | <b>Drvo, staklo i plastika</b>                                                                                               |                                                                                                                                                    |
| 17 02 01     | Drvo                                                                                                                         | Neoštećeni prozori i vrata mogu se ponovno koristiti.<br>Drveće i grmlje od uređenja terena se može kompostirati.<br>Može se koristiti kao gorivo. |
| 17 02 02     | Staklo                                                                                                                       | Staklo se može reciklirati za proizvodnju novog stakla ili se može drobljenjem proizvoditi podloga za puteve.                                      |
| 17 02 03     | Plastika                                                                                                                     | Reciklaža                                                                                                                                          |
| 17 02 04*    | Staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni/kontaminirani opasnim materijama                                       | Firma koja ima dozvolu za zbrinjavanje opasnog otpada                                                                                              |
| <b>17 03</b> | <b>Mješavine bitumena, (ugljeni) katran i proizvodi koji sadrže katran</b>                                                   |                                                                                                                                                    |
| 17 03 01*    | Mješavine bitumena koje sadrže ugljeni katran                                                                                | Firma koja ima dozvolu za zbrinjavanje opasnog otpada                                                                                              |
| 17 03 02     | Mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01                                                                           | Firma koja ima dozvolu za zbrinjavanje opasnog otpada                                                                                              |
| 17 03 03*    | (ugljeni) katran i proizvodi koji sadrže katran                                                                              | Firma koja ima dozvolu za zbrinjavanje opasnog otpada                                                                                              |
| <b>17 04</b> | <b>Metali (uključujući njihove legure)</b>                                                                                   |                                                                                                                                                    |
| 17 04 01     | Bakar, bronza, mesing                                                                                                        | Predati firmi koja se bavi reciklažom                                                                                                              |
| 17 04 02     | Aluminijum                                                                                                                   | Predati firmi koja se bavi reciklažom                                                                                                              |
| 17 04 04     | Cink                                                                                                                         | Predati firmi koja se bavi reciklažom                                                                                                              |
| 17 04 05     | Željezo i čelik                                                                                                              | Predati firmi koja se bavi reciklažom                                                                                                              |
| 17 04 06     | Kalaj                                                                                                                        | Predati firmi koja se bavi reciklažom                                                                                                              |
| 17 04 07     | Miješani metali                                                                                                              | Predati firmi koja se bavi reciklažom                                                                                                              |
| 17 04 09*    | Metalni otpad onečišćen/kontaminiran opasnim materijama                                                                      | Angažovati firmu koja ima dozvolu za postupanje sa opasnim otpadom                                                                                 |
| 17 04 10*    | Kablovi koji sadrže ulje, (ugljeni) katran i druge opasne materije                                                           | Angažovati firmu koja ima dozvolu za postupanje sa opasnim otpadom                                                                                 |
| 17 04 11     | Kablovi koji nisu navedeni pod 17 04 10                                                                                      | Odlaganje na deponiju                                                                                                                              |
| <b>17 05</b> | <b>Zemlja (uključujući iskopanu zemlju sa onečišćenih/kontaminiranih lokacija), kamenje i iskopana zemlja od rada bagera</b> |                                                                                                                                                    |
| 17 05 03*    | Zemlja i kamenje koji sadrže opasne materije                                                                                 | Angažovati firmu koja ima dozvolu za postupanje sa opasnim otpadom                                                                                 |
| 17 05 04     | Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03                                                                             | Zatrpavanje, uređenje terena, pokrivka na deponiji                                                                                                 |
| 17 05 05*    | Iskopana zemlja od rada bagera koja sadrži opasne materije                                                                   |                                                                                                                                                    |
| 17 05 06     | Iskopana zemlja koja nije navedena pod 17 05 05                                                                              | Uređenje terena, zatrpavanje, poljoprivreda                                                                                                        |
| 17 05 07*    | Šljunak za pruge koji sadrži opasne materije                                                                                 | Firma koja ima dozvolu za zbrinjavanje opasnog otpada                                                                                              |
| 17 05 08     | Šljunak za pruge koji nije naveden pod 17 05 07                                                                              | Odlaganje na deponiju inertnog materijala                                                                                                          |
| <b>17 06</b> | <b>Izolacioni materijali i građevinski materijali koji sadrže azbest</b>                                                     |                                                                                                                                                    |
| 17 06 01*    | Izolacioni materijali koji sadrže azbest                                                                                     | Otpad od azbesta odložiti u skladu sa Uputstvom za zbrinjavanje otpada od azbesta                                                                  |
| 17 06 03*    | Ostali izolacijski materijali koji se sastoje od ili sadrže opasne materije                                                  | Firma koja ima dozvolu za zbrinjavanje opasnog otpada                                                                                              |
| 17 06 04     | Izolacioni materijali koji nisu navedeni pod 17 06                                                                           | Odlaganje na deponiju                                                                                                                              |

|              |                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 01 i 17 06 03                                                                                        |                                                                                                                                                                  |
| 17 06 05*    | Građevinski materijali koji sadrže azbest                                                            | U slučaju sumnje da građevina predviđena za rušenje sadrži azbest, odmah obustaviti radove izvršiti analize i postupiti prema uputstvima za zbrinjavanje azbesta |
| <b>17 08</b> | <b>Građevinski materijal na bazi gipsa</b>                                                           |                                                                                                                                                                  |
| 17 08 01*    | Građevinski materijal na bazi gipsa onečišćen/kontaminiran opasnim materijama                        | Predati firmi koja ima dozvolu za zbrinjavanje opasnog otpada                                                                                                    |
| 17 08 02     | Građevinski materijal na bazi gipsa koji nije naveden pod 17 08 01                                   | Odlaganje na deponiju inertnog materijala                                                                                                                        |
| <b>17 09</b> | <b>Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja</b>                                                   |                                                                                                                                                                  |
| 17 09 01*    | Građevinski otpad i otpad od rušenja koji sadrži živu                                                | Predati firmi koja ima dozvolu za zbrinjavanje opasnog otpada                                                                                                    |
| 17 09 02*    | Građevinski otpad i otpad od rušenja koji sadrži PCB                                                 | Predati firmi koja ima dozvolu za zbrinjavanje opasnog otpada                                                                                                    |
| 17 09 03*    | Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja (uključujući miješani otpad) koji sadrži opasne materije | Predati firmi koja ima dozvolu za zbrinjavanje opasnog otpada                                                                                                    |
| 17 09 04     | Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 0 01, 17 09 02 i 17 09 03     | Odlaganja na odobrenom odlagalištu za inertni otpad                                                                                                              |

## MJERE ZA SPREČAVANJE PROIZVODNJE OTPADA ILI SMANJENJE KOLIČINE OTPADA I NJEGOVOG NEGATIVNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Zbrinjavanje otpada nastalog prilikom radova na predmetnoj građevini izvodi se u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Službeni list Crne Gore" br. 64/11 od 29.12.2011.), Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom ("Službeni list Crne Gore" br. 39/16 od 29.06.2016.) i Pravilnikom o postupanju sa građevinskim otpadom, uslovima i načinu odlaganja cement azbestnog građevinskog otpada ("Službeni list Crne Gore" br. 50/12 od 01.10.2012.).

U cilju smanjenja količina generisanog otpada u poslovanju je potrebno primjenjivati savremene tehnologije, moguća ponovna upotreba sredstava (popravka) i drugo.

Privremena skladišta moraju ispunjavati minimalne uslove gradnje, za svrhu skladištenja otpada, kao što su:

- Nepropusne i otporne podne i zidne površine koje se lako čiste i dezinfikuju,
- Opremljenost vodom i strujom,
- Laka dostupnost skladišta za sakupljanje i unutrašnji transport,
- Opremljenost sredstvima za pranje i dezinfekciju ruku,
- Zaključano, kako bi se onemogućio pristup neovlašćenim licima,
- Ograđeni objekat i dvorišni dio,
- Dobro osvijetljena i provjetravana,
- Stvoreni uslovi za odvojeno sakupljanje otpada i drugo,
- Posude za tečni otpad treba da stoje u tankvanama koje prihvataju otpad u slučaju akcidenta.

## **1. Program obuke zaposlenih**

Upravljanje otpadom će biti efikasno ukoliko se primjenjuje kontinuirana obuka radnika i tehničkog osoblja radi ispunjavanja zahtijeva postavljenih u Planu za upravljanje otpadom. Glavni cilj obuke je da se poveća nivo svijesti o zdravlju, bezbjednosti na radu i problemima zaštite životne sredine.

## **2. Zaštita i zdravlje na radu**

Zaštita i zdravlje na radu i bezbjednost radnika uključuju sljedeće: odgovarajuću obuku, zaštitnu odjeću i opremu, rad sa ispravnim sredstvima rada, djelotvoran program zaštite i zdravlja na radu.

Zaposleni koji rukuju ovim otpadom imaju sledeću ličnu zaštitnu opremu:

- Radne kombinezone,
- Zaštitne naočare,
- Zaštitna maska,
- Rukavice za jednokratnu upotrebu,
- Posebnu zaštitnu obuću.

Popis primijenjenih zakona i propisa, prilikom izrade i za potrebe izrade Glavnog projekta, dati su u pojedinim dijelovima tehničke dokumentacije.

Januar 2022. godine

“Studio Prostor” d.o.o. Podgorica

---

Glavni inženjer,  
Prof.dr Goran Radović, dipl.ing.arh.

## **SPISAK KORIŠĆENIH PROPISA, PREPORUKA I VAŽEĆIH STANDARDA**

Propisi, preporuke i standardi koji su korišteni prilikom projektovanja i prema kojima će se izvoditi radovi:

1. Zakon o uređenju prostora i izgradnji objekata, Službeni list Crne Gore, br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020.
2. Zakon o zaštiti i zdravlju na radu, Službeni list Crne Gore, br. 34/14 od 08.08.2014.
3. Zakon o zaštiti i spasavanju, Službeni list Crne Gore, br.13/07 od 18.12.2007., 05/08 od 23.01.2008., 86/09 od 25.12.2009., 32/11 od 01.07.2011., 54/16 od 15.08.2016.
4. Zakon o životnoj sredini, Službeni list Crne Gore, br. 12/96 i 55/00
5. Zakon o o energetske efikasnosti, Službeni list Crne Gore, br. 29/10, 40/11
6. Zakon o zaštiti prirode, Službeni list Crne Gore, br. 51/08 od 22.08.2008., 21/09 od 20.03.2009., 40/11 od 08.08.2011., 62/13 od 31.12.2013.
7. Zakon o zaštiti vazduha, Službeni list Crne Gore, br. 25/10 od 22.04.2010.
8. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini, Službeni list Crne Gore 28/11 od 10.06.2011., 28/12 od 05.06.2012., 01/14 od 09.01.2014.
9. Pravilnik o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije, Službeni list Crne Gore, br. 44/18 od 06.07.2018.
10. Pravilnik o načinu obračuna površine i zapremine objekata, Službeni list Crne Gore, br. 51/08, 34/11, 35/13.
11. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zidane konstrukcije, Službeni list Crne Gore, br. 18/18 od 23.03.2018.
12. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije, Službeni list Crne Gore, br. 20/18 od 30.03.2018.
13. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za aluminijumske konstrukcije, Službeni list Crne Gore, br. 19/18 od 28.03.2018.
14. Zakon o građevinskim proizvodima, Službeni list Crne Gore, br. 18/14 od 11.04.2014., 51/17 od 03.08.2017.
15. Pravilnik o građevinskim proizvodima, Službeni list Crne Gore, br. 82/16 od 29.12.2016., 41/18 od 28.06.2018.



## NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

- Proračun Energetske efikasnosti materijala
- Predmjer i predračun radova

## OPŠTI PODACI

### PODACI O PROJEKTU

Investitor : JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE  
 Objekat : DOM ZDRAVLJA CETINJE  
 Adresa : Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.  
 Biro : STUDIO PROSTOR D.O.O.  
 Projektant : STUDIO PROSTOR D.O.O.  
 Proračunao : Trubljanin Mensur spec.sci.arh.  
 Datum : Decembar 2021. godine

### ILUSTRACIJA



### PODACI O OBJEKTU

Tip : Postojeća zgrada  
 Namena : Nestambena zgrada  
 Vrsta : Zgrade za zdravstvo i socijalnu zaštitu

### PODACI O LOKACIJI

Na osnovu Pravilnika

Referentno mesto : Cetinje  
 Spoljna projektna temperatura za grejanje [C°]  $T_e = -12^{\circ}\text{C}$   
 Unutrašnja projektna temperatura [C°]  $T_i = 20^{\circ}\text{C}$   
 Spoljna prosečna temperatura u grejnom periodu [C°]  $T_{av} = 6,2543^{\circ}\text{C}$   
 Temperaturna razlika za grejanje [C°],  $\Delta T = T_i - T_{av} = 13,7457$   
 Broj dana grejanja (HD),  $HD = 216$   
 Broj stepen dana grejanja (HDD),  $HDD = 2969$   
 Spoljna projektna temperatura za difuziju [C°]  $T_{e.dif} = -5^{\circ}\text{C}$   
 Broj dana vlaženja : 60  
 Broj dana isušenja : 90

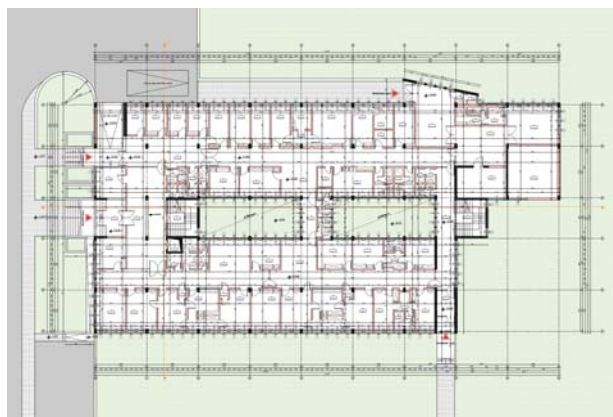
### UTICAJ VETRA

Na osnovu Pravilnika

Pojedinačne porodične kuće sa prirodnom ventilacijom  
 Otvoren položaj zgrade  
 Broj izloženih fasada : 1



### SITUACIJA



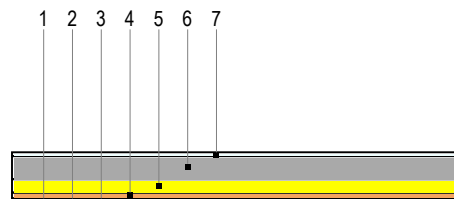
# Oznaka sklopa: K1, Tip konstrukcije: Kos krov iznad grejanog prostora, Deo termičkog omotača

Rsi=0,1 m²K/W ; Rse=0,04 m²K/W ; v min=15 ; η min=7 ; U max=0,4 W/m²K ; Fx=1 ; α=0

Površina sklopa A= 1250 m² (Istok 0, Jug 0, Zapad 0, Sever 0, Horizontalna 1250 m²)

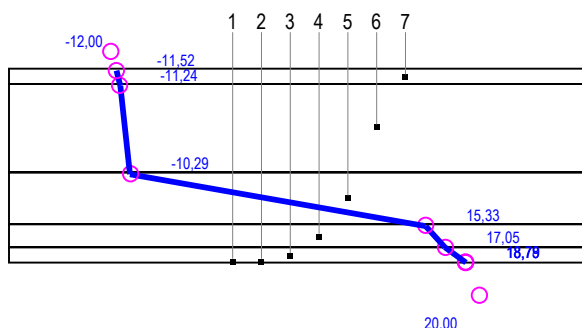
Površina u stalnoj senci Ash =0m²

| n. | d<br>[cm] | Opis                   | ρ<br>[kg/m³] | c<br>[J/kgK] | λ<br>[W/mK] | μ<br>[-] |
|----|-----------|------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|
| 1  | 0,07      | Aluminijumski lim      | 2700,0       | 940,0        | 203,000     | 800000,0 |
| 2  | 0,01      | PE folija              | 1100,0       | 1250,0       | 0,190       | 80000,0  |
| 3  | 2         | Šper ploča             | 550,0        | 2090,0       | 0,140       | 60,0     |
| 4  | 3         | Drvo-hrast             | 750,0        | 2300,0       | 0,210       | 50,0     |
| 5  | 5         | Kamena vuna            | 100,0        | 840,0        | 0,033       | 1,0      |
| 6  | 12        | Beton                  | 2200,0       | 960,0        | 1,510       | 30,0     |
| 7  | 2         | Produžni krečni malter | 1800,0       | 1050,0       | 0,870       | 20,0     |



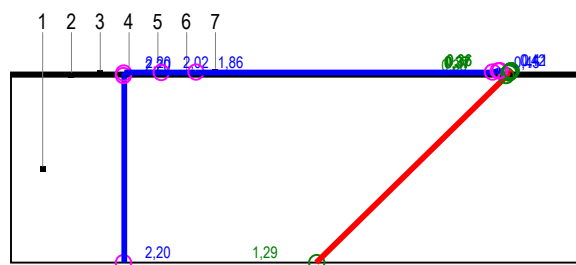
| n. | d<br>[cm] | Opis                   | R<br>[m²K/W] | ΔΘ<br>[°C] | Θ<br>[°C] | ΔΘ.dif<br>[°C] | Θ.dif<br>[°C] | Δp<br>[kPa] | p'<br>[kPa] | p i/e<br>[kPa] | r<br>[m] | S24<br>[W/m²K] | D<br>[-] | u24<br>[W/m²K] |
|----|-----------|------------------------|--------------|------------|-----------|----------------|---------------|-------------|-------------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|
| /  | /         | Unutra                 | /            | /          | 20        | /              | 20            | /           | 2,337       | /              | /        | /              | /        | /              |
| /  | /         | Prelaz                 | 0,1          | 1,208      | 18,792    | 0,943          | 19,057        | 0,133       | 2,204       | 1,285          | /        | /              | /        | /              |
| /  | /         | Aluminijumski lim      | /            | 0,000      | 18,792    | 0,000          | 19,057        | 0,000       | 2,204       | 0,385          | 560,000  | 192,94         | /        | 8,00           |
| /  | /         | PE folija              | 0,001        | 0,012      | 18,780    | 0,009          | 19,047        | 0,001       | 2,203       | 0,372          | 8,000    | 4,34           | 0,00     | 7,96           |
| 3  | 2         | Šper ploča             | 0,143        | 1,727      | 17,054    | 1,349          | 17,698        | 0,178       | 2,025       | 0,370          | 1,200    | 3,41           | 0,49     | 4,50           |
| 4  | 3         | Drvo-hrast             | 0,143        | 1,727      | 15,327    | 1,349          | 16,349        | 0,166       | 1,859       | 0,368          | 1,500    | 5,12           | 0,73     | 5,02           |
| 5  | 5         | Kamena vuna            | 2,121        | 25,612     | -10,285   | 20,009         | -3,660        | 1,409       | 0,450       | 0,368          | 0,070    | 0,45           | 0,95     | 0,47           |
| 6  | 12        | Beton                  | 0,079        | 0,954      | -11,239   | 0,745          | -4,406        | 0,028       | 0,422       | 0,362          | 3,600    | 15,18          | 1,20     | 15,18          |
| 7  | 2         | Produžni krečni malter | 0,023        | 0,278      | -11,517   | 0,217          | -4,623        | 0,008       | 0,414       | 0,361          | 0,400    | 10,90          | 0,25     | 13,28          |
| /  | /         | Prelaz                 | 0,04         | 0,483      | /         | 0,377          | /             | 0,013       | /           | /              | /        | /              | /        | /              |
| /  | /         | Spolja                 | /            | /          | -12,0     | /              | -5,0          | /           | 0,401       | /              | /        | /              | 3,62     | /              |
| /  | /         | Ukupno                 | 2,650        | /          | /         | /              | /             | /           | /           | /              | /        | /              | 13,05    | /              |

## Grafikon temperatura



## Grafikon difuzije

debljina slojeva je srazmerna sa difuznim otporom slojeva



## Provera letnje stabilnosti

Faktor prigušenja amplitude oscilacije temperature v= 115,0 >= v.min= 15 , sklop zadovoljava

Faktor kašnjenja amplitude oscilacije temperature η= 9,9 >= η.min= 7 , sklop zadovoljava

## Provera kondenzacije

Nema kondenzacije ; - ; -

## Provera koeficijenta prolaza toplote

Osnovni

U= 0,377 W/m²K

U= 0,377 W/m²K, U max=0,4 W/m²K, U <= Umax, sklop zadovoljava

## KARAKTERISTIKE SKLOPOVA KOJI FORMIRAJU TERMIČKI OMOTAČ

| num    | ID | Opis                             | A<br>[m <sup>2</sup> ]   | Fx<br>[-] | Umax<br>[W/m <sup>2</sup> K] | U<br>[W/m <sup>2</sup> K] | OK | A*U*Fx<br>[W/K]  | Udeo<br>[%] |  |
|--------|----|----------------------------------|--------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------|----|------------------|-------------|--|
| 1      | K1 | Kos krov iznad grejanog prostora | 1250,00                  | 1         | 0,4                          | 0,377                     | Da | 471,25           | 100,00      |  |
| Ukupno |    |                                  | <b>1250m<sup>2</sup></b> |           |                              |                           |    | <b>471,25W/K</b> |             |  |

## TOPLOTNI GUBICI I DOBICI

### TRANSMISIONI GUBICI - kroz omotač

Površina grejanog prostora - Površina grejanog prostora ,  $A_g=1,00 \text{ m}^2$

Povećanje zbog linijskih gubitaka, prema EN 14683

Koeficijent transmisijonog gubitka POVRŠINSKI  $H_{t,f}= 471,250 \text{ W/K}$

Koeficijent transmisijonog gubitka TERMIČKIH MOSTOVA  $H_{t,b}= 0,000 \text{ W/K}$

(Za sve pozicije)

Koeficijent transmisijonog gubitka UKUPNI  $H_t= 471,250 \text{ W/K}$

Faktor oblika  $A/V=1250,00 \text{ [m}^{-1}\text{]}$

Maksimalno dozvoljeni specifični transmisijonni gubitak  $H'_{t,max}= 0,800 \text{ W/K}$

Specifični transmisijonni gubitak  $(H_t/A) 0,377$  ,  $H'_t \leq H'_{t,max}$  ,Zadovoljava

Ukupno potrebna energija za nadoknadjivanje transmisijonih gubitaka  $Q_t=33580,20 \text{ kWh}$

$Q_t/A_g = 33580,20 \text{ kWh/m}^2$

**$Q_t = 33580,20 \text{ kWh}$**

### VENTILACIONI GUBICI

zapremina grejanog/ventilisanog prostora,  $V_g=1 \text{ m}^3$

Zaptivenost prozora : Loša

Broj izmena vazduha na sat :  $n= 1,4$

Koeficijent ventilacionog gubitka  $H_v= 0,45 \text{ W/K}$

Ukupno potrebna energija za nadoknadjivanje ventilacionih gubitaka  $Q_v = 32,32 \text{ kWh}$

**$Q_v = 32,32 \text{ kWh}$**

### SOLARNI DOBICI

Faktor zasenčenosti (Factor shade),  $F_s=0,6$

Faktor umanjenja zbog neupravnog zračenja,  $F_n=0,85$

Faktor umanjenja zbog opreme za zaštitu od Sunca,  $F_z=0,85$

### TABELARNI PRIKAZ SOLARNIH DOBITAKA

|            | I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |       |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| Prozori    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| Izlozi     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| Stak.krov  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| Zidovi     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| Ravan krov | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| Kos krov   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| ZZ-prozor  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| ZZ-panel   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| $\Sigma 1$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| HD         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| HD coef    | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 7,131 |
| $\Sigma 2$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0   |
| staklenik  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| $\Sigma 3$ | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |

Ukupni solarni dobici za grejnu sezonu  $Q_{sol}= 0,0 \text{ kWh}$

**$Q_{sol} = 0,0 \text{ kWh}$**

### INTERNI DOBICI

Naziv

Vrednost Jedinica

Ti zimski period

22 C

Ti letnji period

26 C

Površina po osobi

30  $\text{m}^2/\text{per}$

Odavanje toplote po osobi

80  $\text{W}/\text{per}$

Odavanje toplote ljudi po jedinici površine

2,7  $\text{W}/\text{m}^2$

Prisutnost tokom dana (prosečno mesečno)

16 h

Godišnja potrošnja elektr.energije po jedinici površine grej.prostora

30  $\text{kWh}/\text{m}^2$

Protok svežeg vazduha po jedinici površine grej.prostora

1  $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$

Protok svežeg vazduha po osobi

30  $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{per})$

Toplotna potreba za pripremu STV po jedinici površine grej.prostora

30  $\text{kWh}/\text{m}^2$

Odavanje toplote ljudi od  $2,70 \text{ W}/\text{m}^2$ , na površini od  $1 \text{ m}^2$  uz prisutnost tokom dana od 16 sati, za broj dana grejanja  $HD = 216$  rezultuje energijom  $Q_p = 9,3 \text{ kWh}$

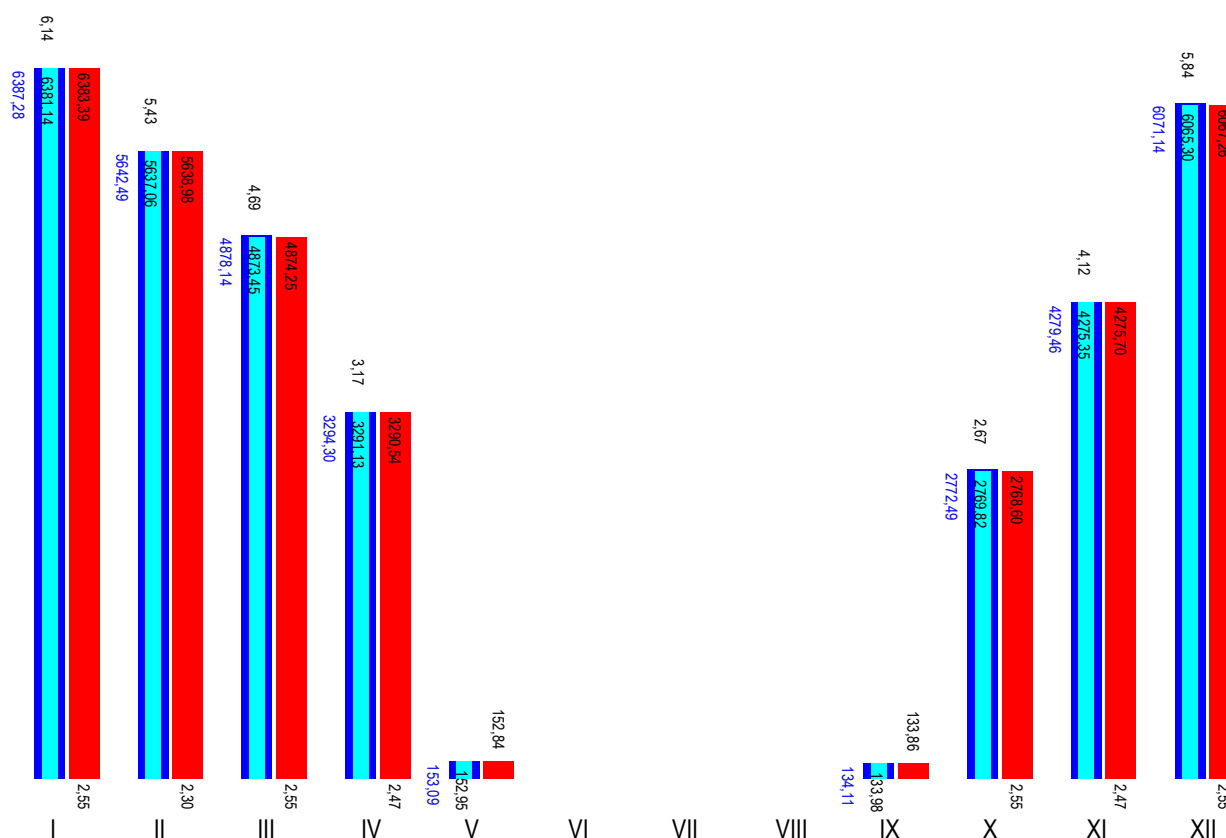
**$Q_p = 9,33 \text{ kWh}$**

Odavanje toplote elektr. uredjaja od  $30 \text{ kWh}/\text{m}^2$ , na godišnjem nivou, na površini od  $1 \text{ m}^2$  za broj dana grejanja  $HD = 216$  rezultuje energijom  $Q_{el} = 17,8 \text{ kWh}$

**$Q_{el} = 17,75 \text{ kWh}$**

## ENERGETSKI BILANS PO MESECIMA

|                          | I       | II      | III     | IV      | V      | VI    | VII   | VIII  | IX     | X       | XI      | XII     |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|
| Te =                     | 1,8     | 2,2     | 6,1     | 10,3    | 15,8   | 19,5  | 21,1  | 20,9  | 15,9   | 12,1    | 7,4     | 2,7     |
| HDD =2969,07             | 564,203 | 498,414 | 430,897 | 290,993 | 13,523 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,846 | 244,900 | 378,015 | 536,278 |
| HD= 216                  | 31      | 28      | 31      | 30      | 2      | 0     | 0     | 0     | 2      | 31      | 30      | 31      |
| Te.hd=                   | 1,800   | 2,200   | 6,100   | 10,300  | 13,238 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,077 | 12,100  | 7,400   | 2,701   |
| 1. Qt=33580,00 kWh       | 6381,00 | 5637,00 | 4873,00 | 3291,00 | 152,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 133,00 | 2769,00 | 4275,00 | 6065,00 |
| 2. Qv=32,00 kWh          | 6,00    | 5,00    | 4,00    | 3,00    | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 2,00    | 4,00    | 5,00    |
| 3. Qt+Qv=33612,00 kWh    | 6387,00 | 5642,00 | 4878,00 | 3294,00 | 153,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 134,00 | 2772,00 | 4279,00 | 6071,00 |
| 4. Qsol=0,00 kWh         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 5. Qp=9,00 kWh           | 1,00    | 1,00    | 1,00    | 1,00    | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 1,00    | 1,00    | 1,00    |
| 6. Qel=17,00 kWh         | 2,00    | 2,00    | 2,00    | 2,00    | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 2,00    | 2,00    | 2,00    |
| 7(4+5+6): Qgn=27,00 kWh  | 3,00    | 3,00    | 3,00    | 3,00    | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 3,00    | 3,00    | 3,00    |
| 8(3-7): Qnd=33585,00 kWh | 6383,00 | 5638,00 | 4874,00 | 3290,00 | 152,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 133,00 | 2768,00 | 4275,00 | 6067,00 |



## ENERGIJA POTREBNA ZA GREJANJE

---

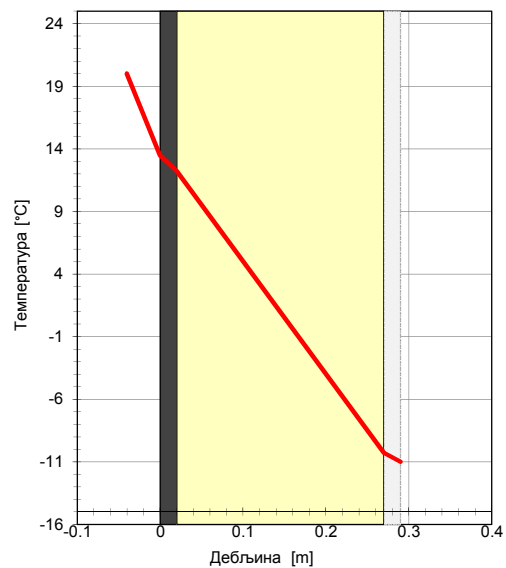
|                                                 |                               |                                            |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| TRANSMISIONI GUBICI                             |                               | <b>Qt = 33580,20 kWh</b>                   |
| VENTILACIONI GUBICI                             |                               | <b>Qv = 32,32 kWh</b>                      |
| SOLARNI DOBICI                                  | (koristi se)                  | <b>Qsol = 0,0 kWh</b>                      |
| DOBICI OD LJUDI                                 | (koristi se)                  | <b>Qp = 9,33 kWh</b>                       |
| DOBICI OD EL.UREDJAJA                           | (koristi se)                  | <b>Qel = 17,75 kWh</b>                     |
|                                                 |                               |                                            |
| ENERGIJA POTREBNA ZA GREJANJE                   |                               |                                            |
| (razlika izmedju gubitaka i dobitaka)           |                               | <b>Qh,nd = 33585,41 kWh</b>                |
|                                                 |                               |                                            |
| Energija potrebna za grejanje po m <sup>2</sup> |                               | <b>Qh,an = 33585,41 kWh/m<sup>2</sup>a</b> |
|                                                 |                               |                                            |
| Energent                                        | ...                           |                                            |
| Faktor pretvaranja                              | <b>1,3</b>                    |                                            |
| Primarna energija                               | <b>0,00 kWh</b>               |                                            |
| Emisija CO <sub>2</sub>                         | <b>0,00 kg CO<sub>2</sub></b> |                                            |

| Прорачун коефициената пролаза топлоте                    |                                          |         |                      |                       |          |                |          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|----------------------|-----------------------|----------|----------------|----------|
| Спољни зид без ИР-рефлектујућег премаза                  |                                          |         |                      |                       |          |                |          |
|                                                          | Фактор рефлексије унутрашњег премаза у % |         |                      |                       |          | 0              |          |
|                                                          | Фактор рефлексије спољашњег премаза у %  |         |                      |                       |          | 0              |          |
|                                                          | Смер пролаза топлоте                     |         |                      |                       |          | хоризонтално   |          |
|                                                          | Спољни гранични слој                     |         |                      |                       |          | Спољ. Ваздух   |          |
| Бр.                                                      | Материјал                                | d ( m ) | $\lambda$<br>[W/m K] | Ru<br>[m² K/W]        | q        | $\Delta\Theta$ | $\Theta$ |
|                                                          | унутра                                   | ~       | ~                    | ~                     | ~        | ~              | 20       |
|                                                          | прелаз                                   | ~       |                      | 0.130                 | 50.4     | 6.5            | 13.5     |
| 1                                                        | Подужни малтер                           | 0.020   | 0.81                 | 0.025                 | 50.4     | 1.2            | 12.2     |
| 2                                                        | Шупља опека                              | 0.250   | 0.56                 | 0.446                 | 50.4     | 22.5           | -10.3    |
| 3                                                        | Цементни малтер                          | 0.020   | 1.4                  | 0.014                 | 50.4     | 0.7            | -11.0    |
| 4                                                        |                                          |         |                      |                       |          |                |          |
| 5                                                        |                                          |         |                      |                       |          |                |          |
| 6                                                        |                                          |         |                      |                       |          |                |          |
| 7                                                        |                                          |         |                      |                       |          |                |          |
|                                                          | прелаз                                   | ~       |                      | 0.040                 | 50.4     | 2.0            | -13.0    |
|                                                          | споља                                    | ~       | ~                    | ~                     | ~        | ~              | -13      |
|                                                          | укупна дебелина                          | 0.290   |                      |                       |          |                |          |
| додатна отпорност због ИР-премаза унутра R <sub>fi</sub> |                                          |         |                      | 0.000                 | [m².K/W] |                |          |
| додатна отпорност због ИР-премаза споља R <sub>fe</sub>  |                                          |         |                      | 0.000                 | [m².K/W] |                |          |
|                                                          |                                          |         |                      | $\Sigma \Delta\Theta$ |          | 33.0           |          |
| Топлотна отпорност R <sub>0</sub>                        |                                          |         |                      | 0.655                 | [m².K/W] |                |          |

Коефициент пролаза топлоте U

1.530 U [W/m² K]

Пролаз топлоте кроз зид без ИР-рефлектујућег премаза

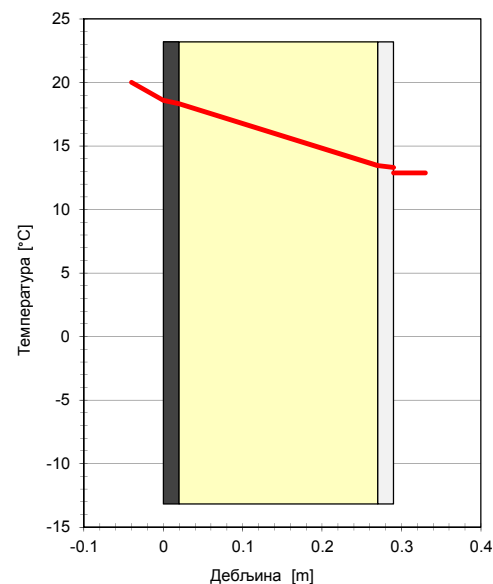


ЦЕТИЊЕ

-13

| Прорачун коефициената пролаза топлоте                    |                                          |         |                      |                       |          |                |          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|----------------------|-----------------------|----------|----------------|----------|
| Спољни зид са ИР-рефлектујућим премазом                  |                                          |         |                      |                       |          |                |          |
|                                                          | Фактор рефлексије унутрашњег премаза у % |         |                      |                       |          | 0              |          |
|                                                          | Фактор рефлексије спољашњег премаза у %  |         |                      |                       |          | 85             |          |
|                                                          | Смер пролаза топлоте                     |         |                      |                       |          | хоризонтално   |          |
|                                                          | Спољни гранични слој                     |         |                      |                       |          | Спољ. Ваздух   |          |
| Бр.                                                      | Материјал                                | d ( m ) | $\lambda$<br>[W/m K] | Ru<br>[m² K/W]        | q        | $\Delta\Theta$ | $\Theta$ |
|                                                          | унутра                                   | ~       | ~                    | ~                     | ~        | ~              | 20       |
|                                                          | прелаз                                   | ~       | -                    | 0.130                 | 10.9     | 1.4            | 18.6     |
| 1                                                        | Подужни малтер                           | 0.020   | 0.81                 | 0.025                 | 10.9     | 0.3            | 18.3     |
| 2                                                        | Шупља опека                              | 0.25    | 0.56                 | 0.446                 | 10.9     | 4.9            | 13.5     |
| 3                                                        | Цементни малтер                          | 0.020   | 1.400                | 0.014                 | 10.9     | 0.2            | 13.3     |
| 4                                                        |                                          | -       | -                    |                       |          |                |          |
| 5                                                        | -                                        | -       | -                    |                       |          |                |          |
| 6                                                        | -                                        | -       | -                    |                       |          |                |          |
| 7                                                        | -                                        | -       | -                    |                       |          |                |          |
|                                                          | прелаз                                   | ~       |                      | 0.040                 | 10.9     | 0.4            | 12.9     |
|                                                          | споља                                    | ~       | ~                    | ~                     | ~        | ~              | -13      |
|                                                          | укупна дебелина                          | 0.290   |                      |                       |          |                |          |
| додатна отпорност због ИР-премаза унутра R <sub>ri</sub> |                                          |         |                      | 0.000                 | [m².K/W] |                |          |
| додатна отпорност због ИР-премаза споља R <sub>re</sub>  |                                          |         |                      | 2.380                 | [m².K/W] |                |          |
|                                                          |                                          |         |                      | $\Sigma \Delta\Theta$ |          | 7.1            |          |
| Топлотна отпорност R <sub>u</sub>                        |                                          |         |                      | 3.035                 | [m².K/W] |                |          |
| Коефициент пролаза топлоте U                             |                                          |         |                      | 0.330                 | [W/m² K] |                |          |

Пролаз топлоте кроз зид са ИР-рефлектујућим премазом



ЦЕТИЊЕ

-13



| PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |          |                  |        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------------|--------|
| Objekat:                    | SANACIJA KROVA I FASADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | ZGRADE   |                  |        |
|                             | DOMA ZDRAVLJA CETINJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |          |                  |        |
| Br.                         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jedin. mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
| I                           | DEMONTAŽNI RADOVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |          |                  |        |
| 1                           | Pažljiva demontaža postojećeg krovnog limenog pokrivača i ostalih slojeva krova prema pozicijama i kolicinama kako slijedi u nastavku. Sve elemente pokrivačkih krovnih slojeva pažljivo demontirati, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 7 km. Demontažu svih krovopokrivačkih slojeva uraditi pažljivo da ne bi došlo do oštećenja krovne betonske ploče, fasadnih i krovnih prozora i drugih elemenata fasada i dr. na objektu. Montaža i upotreba skele je posebno obračunata. |              |          |                  |        |
| 1.1.                        | Demontaža metalnih snjegobrana od metalnih kutija i flahova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 99.20    |                  |        |
| 1.2.                        | Demontaža horizontalnih limenih oluka sa nosačima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            | 56.00    |                  |        |
| 1.3.                        | Demontaža vertikalnih oluka sa nosačima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m            | 97.00    |                  |        |
| 1.4.                        | Demontaža limenih opšivki na svim pozicijama krovne ravni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            | 290.00   |                  |        |
| 1.5.                        | Demontaža pokrivača od ravnog falcovanog lima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2           | 1,200.00 |                  |        |
| 1.6.                        | Demontaža daščanog pokova od daske 24 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 1,200.00 |                  |        |
| 1.7.                        | Demontaža podkonstrukcije od drvenih letvi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2           | 1,200.00 |                  |        |
| 1.8.                        | Demontaža termoizolacije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 1,200.00 |                  |        |
| 1.9.                        | Demontaža hidroizolacije sa krovne betonske ploče.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 1,200.00 |                  |        |
| 1.10.                       | Demontaža drugih slojeva koji se otkriju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 1,200.00 |                  |        |
| II                          | RADOVI NA SANACIJI KROVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |          |                  |        |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |  |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|--|
| 2 | Nabavka potrebnog materijala, izrada drvenih elemenata konstrukcije i montaža krovne dvovodne konstrukcije nad krovnim plitkim badžama, u svemu prema projektnoj dokumentaciji i datim crtežima. Krovna drvena konstrukcija sastoji se od vjenčanica i rogova presjeka 8x10 cm i kliješta pri sljemenu presjeka 5x10 cm. Krovna drvena građa mora biti od zdrave i suve "Jelovine" I Klase i ista se mora unaprijed naručiti od proizvođača radi sušenja. Voditi računa o dužinama i presjecima elemenata konstrukcije. Kompletne građe, odnosno krovna konstrukcija krovnih badža, mora biti zaštićena u dva sloja nekim od kvalitetnih fungicidnih sredstva za zaštitu drvenih konstrukcija, koje se premazuju na zemlji, prije ugradnje, pojedinačno prije ugradnje. Radove izvoditi sa iskusnom stručnom radnom snagom a u svemu po pravilima za ovu vrstu zanata. Sve veze elemenata konstrukcije međusobno fiksirati šarafima, kotvama ili elementima od flaha sa šarafima. Sve raditi uz saglasnost nadzornog organa ili projektanta. Pozicijom su obuhvaćeni svi elementi krova koji zahtijevaju stručnu i kompletnu izradu. Pozicija obuhvata sav rad, alat i potreban materijal za kompletiranje iste. Skela se posebno obračunava. Obračun po m2 razvijene površine krova. |    |          |  |  |
|   | Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 49.00    |  |  |
| 3 | Malterisanje otpalih i labilnih partija na krovnim zidnim površinama, sa prethodnim obijanjem labilnih partija. Malterisanje izvesti cementnim malterom. Pozicija obuhvata sav rad, alat i potreban materijal za kompletiranje iste. Skela se posebno obračunava. Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |  |  |
|   | Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 100.00   |  |  |
| 4 | Izrada hidroizolacije na betonskoj krovnoj ravni. Hidroizolaciju uraditi od hladnog premaza u slojevima: bitulit+polifimbitol+staklena mrežica+polifimbitol. Obračun po m2 razvijene krovne površine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |  |  |
|   | Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 1,200.00 |  |  |
| 5 | Izrada hidroizolacije na drvenoj dvovodnoj krovnoj konstrukciji (rogovima) krovnih badža. Hidroizolaciju uraditi od od bitumenske izolacije Busscher Hoffmann tip GG E 40 PSCL Baruplan, debljine 4,0 mm, u jednom sloju sa preklapom od 10 cm. Izolacione trake fiksirati za drvene robove ekserima sa plastičnim širim podloškama. Obračun po m2 razvijene krovne površine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |  |  |
|   | Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 49.00    |  |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |  |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|--|
| 6 | Nabavka i ugradnja termoizolacije od kamene vune d=8,0 cm između krovni drvenih rogova sa donje strane bitumenske izolacije na komplet poziciji kosih površina krovni badža. Kamenu vunu dobro ušuškati između rogova i zalijepiti za bitumensku hidroizolaciju koja sa donje strane ima samoljepljivost. Ugraditi i sloj PVC folije ispod kamene vune. Pozicija obuhvata sav potreban materijal, rad i alat.<br>Obračun po m2 razvijene krovne površine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |  |  |
|   | Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 49.00    |  |  |
|   | Nabavka i ugradnja termoizolacije od kamene vune d=5,0 cm između krovni drveni letvi (roštilja) na komplet poziciji kosih krovni površina krovni. Kamenu vunu dobro ušuškati između letvi i preko postaviti PVC foliju i parnu branu. Pozicija obuhvata sav potreban materijal, rad i alat.<br>Obračun po m2 razvijene krovne površine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |  |  |
| 7 | Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 1,200.00 |  |  |
| 8 | Nabavka potrebnog materijala i izrada drvene podkonstrukcije (roštilj) od letvi 4x5 cm, preko hidroizolacije i preko drvene krovne konstrukcije krovni badža. Drvene letve roštilja moraju biti urađena od suve i zdrave "Jelove" građe I klase, međusobno osovinski razmaknuta 0,5 m. Drvene letve moraju biti zaštićena u dva sloja nekim od kvalitetnih fungicidnih sredstva za zaštitu drvenih konstrukcija, koje se premazuju na zemlji, prije ugradnje, pojedinačno sa svih strana. Letve se fiksira se za krovnu betonsku ploču šarafima i tiplama za beton. Radove izvoditi sa iskusnom stručnom radnom snagom a u svemu po pravilima za ovu vrstu zanata. Pozicija podrazumijeva potreban sav rad, alat i materijal. Obračun po m2 razvijene površine krova |    |          |  |  |
|   | Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 1,200.00 |  |  |
| 9 | Nabavka potrebnog materijala i izrada krovne podne-podloge od OSB ploča debjine d=18mm preko krovne konstrukcije badža i roštilja od drvenih letvi ostalog kompletnog krova. Daščana podloga mora biti urađena od suvih i zdravih ploča. Komplet krovna podna podloga od OSB ploča mora biti premazana fungicidnim sredstvom i koja se premazuje na zemlji pojedinačno sa svih strana. OSB ploče se fiksiraju za konstrukciju šarafima ili ekserima. Radove izvoditi sa iskusnom stručnom radnom snagom a u svemu po pravilima za ovu vrstu zanata. Pozicija podrazumijeva sav rad, alat i materijal.<br>Obračun po m2 razvijene površine krova.                                                                                                                     |    |          |  |  |
|   | Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 1,200.00 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|--|
| 10 | Nabavka potrebnog materijala i postavljanje vodonepropusne i parapropusne folije ispod daščanog pokova. Istu ugrađivati u horizontalnim redovima počev od donje strane krovne ravni ka sljemenu i to na preklap od 10 cm. Foliju fiksirati heftanjem za drvene letve i krovnu konstrukciju. Pozicija obuhvata sav rad, alat i materijal za kompletiranje iste. Obračun po m2 razvijene površine krova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |  |  |
|    | Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 1,200.00 |  |  |
| 11 | Nabavka potrebnog materijala i pokrivanje krovnih površina fabrički plastificiranim pocincanim limom d = 0,55 mm preko pokovane daščane krovne podloge od OSB ploča. Krovni lim je u prljavo bjelkasto boji i tonu, čiji je RAL po izboru projektanta i nadzora, prije naručivanja. Krovni lim je u rolanama širine 60 cm i reže se u potrebnim dužinama. Spojevi pojaseva se rade kao dupli, ležeći i stojeći falc koji se izvode mašinski. Dvokrake podveze-aftere ugrađivati na svakih 25 cm na mjestu falca i to sa pocincanim ekserima. U grbinama i na sljemenu limovi sa različitih krovnih ravni spajaju se duplim stojećim falcom. Radove izvoditi sa iskusnom stručnom radnom snagom, u svemu po pravilima za ovu vrstu zanata. Pozicijom su obuhvaćene sve površine krova i krovni elementi koji zahtijevaju stručno i kompletno pokrivanje krova sa svim uvalama, grbinama, sljemenima, opšavima atika i veter lajsni i dr. elementi koji podrazumijevaju kompletno pokrivanje krova. U poziciju je uključen sav rad, alat i potreban materijal za kompletiranje ove pozicije. Skela se posebno obraču- nava. Obračun po m2 razvijene površine krova sa elementima opštivanja i dr. |    |          |  |  |
|    | Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 1,200.00 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |       |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|
| 12 | <p>Izrada i ugradnja horizontalnih ležećih oluka u olučnim koritima, od fabrički plastificiranog pocincanog lima d=0.55mm. Oluci su dimenzija 25 x 25 cm, sa opšavom na zidu betonskog korita i ispod krovnog lima. Olučni lim je u prljavo bjelkasto boji i tonu, čiji je RAL po izboru projektanta i nadzora, prije naručivanja. U vrhu spoljnog zida oluka, odnosno u kružnom završetku ugrađivati okruglo željezo fi 8 ili fi 10mm kao ojačanje ivice. Oluk je pričvršćen željeznim profilisanim kukama za drvenu podkonstrukciju krova. U dogovoru sa nadzornim organom kuke postavljati na manjem rasponu od pos-tojećih. Iste farbati antikorozivnom zaštitom a završno bjelksto boji. Olucima dati pad prema vertikalama i u njima ugraditi štucne od istoh lima, za priključak za vertikale. Sve usklađivati na licu mjesta. Pozicija obuhvata sav rad, alat i potreban materijal za kompletiranje iste. Skela se posebno obračunava. Obračun po m1 izrađenog i ugrađenog oluka.</p> |   |       |  |  |
|    | Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m | 56.00 |  |  |
| 13 | <p>Izrada i ugradnja horizontalnih oluka na dvovodnim krovovima krovnih badža, od fabrički plastificiranog pocincanog lima d=0.55mm. Oluci su dimenzija 10 x 10 cm. Olučni lim je u prljavo bjelkasto boji i tonu, čiji je RAL po izboru projektanta i nadzora, prije naručivanja. U vrhu spoljnog zida oluka, odnosno u kružnom završetku ugrađivati okruglo željezo fi 8 ili fi 10mm kao ojačanje ivice. Oluk je pričvršćen željeznim profilisanim kukama za drvenu konstrukciju krova. U dogovoru sa nadzornim organom kuke postavljati na manjem rasponu od postojećih. Iste farbati antikorozivnom zaštitom a završno bjelksto boji. Olucima dati pad prema vertikalama i u njima ugraditi štucne od istoh lima, za priključak za vertikale. Sve usklađivati na licu mjesta. Pozicija obuhvata sav rad, alat i potreban materijal za kompletiranje iste. Skela se posebno obračunava. Obračun po m1 izrađenog i ugrađenog oluka.</p>                                                     |   |       |  |  |
|    | Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m | 28.00 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |       |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|
| 14 | <p>Izrada i ugradnja vertikalnih odvodnih oluka od fabrički plastificiranog pocincanog lima d = 0,55 mm, kvadratnog presjeka, po uzoru na postojeće. Olučni lim je u prljavo bjelkasto boji i tonu, čiji je RAL po izboru projektanta i nadzora, prije naručivanja. Oluk pričvrstiti na fasadu željeznim šelnama. Čelične šelne farbati antikorozivnom zaštitom i završno farbom za metal u boji patiniranog bakra. Spojevi moraju biti izvedeni stručno i solidno koristeći pocincane nitne i lemljenjem nakon toga. Ovi elementi nisu tipski, tako da nove oluke raditi u svemu po sačuvanim uzorcima. Sakupljač vode, kazan, odnosno glavu oluka kružnog oblika raditi sa umetnutim željeznim ojačanjem fi 8-10mm po obodu istog,kao postojeći. Pozicija obuhvata sav rad, alat i potreban materijal za kompletiranje iste. Skela se posebno obračunava. Obračun po m izrađenog i ugrađenog oluka sa svim krivinama, šelnama, gornjim i donjim završecima u svemu po originalu. Obračun po m.</p>                      |   |       |  |  |
|    | Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m | 97.00 |  |  |
| 15 | <p>Izrada i ugradnja vertikalnih odvodnih oluka krovnih badža od fabrički plastificiranog pocincanog lima d = 0,55 mm, kvadratnog presjeka 8x8 cm, po uzoru na postojeće. Olučni lim je u prljavo bjelkasto boji i tonu, čiji je RAL po izboru projektanta i nadzora, prije naručivanja. Oluk pričvrstiti na fasadu željeznim šelnama. Čelične šelne farbati antikorozivnom zaštitom i završno farbom za metal u boji patiniranog bakra. Spojevi moraju biti izvedeni stručno i solidno koristeći pocincane nitne i lemljenjem nakon toga. Ovi elementi nisu tipski, tako da nove oluke raditi u svemu po sačuvanim uzorcima. Sakupljač vode, kazan, odnosno glavu oluka kružnog oblika raditi sa umetnutim željeznim ojačanjem fi 8-10mm po obodu istog,kao postojeći. Pozicija obuhvata sav rad, alat i potreban materijal za kompletiranje iste. Skela se posebno obračunava. Obračun po m izrađenog i ugrađenog oluka sa svim krivinama, šelnama, gornjim i donjim završecima u svemu po originalu. Obračun po m.</p> |   |       |  |  |
|    | Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m | 14.00 |  |  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |  |  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|--|
|            | <p>Nabavka potrebnog materijala, izrada i montaža snjegobrana na pozicijama dje su bili prethodni, odnosno pri ivici krova. Linijski snegobrani za krovni pokrivač jednostruki falcovani celicni pocinkovani i plastificirani lim u boji kao pokrivni lim. Snegobran je izradjen od hv lima d=4mm profilisan rupama za čelicnu cijev 27mm i rupama za zavrtnj M10/25.</p> <p>16 Pločice stegnute u spoju čine kompaktnu cjelinu kroz koju je provučena cijev, što obezbjeđuje zaštitu od klizanja sniježnih padavina.</p> <p>Snegobrani su u boji krovnog pokrivača. Pozicija obuhvata sav rad, alat i materijal za kompletiranje iste.</p> <p>Obračun po m.</p>                                                                                                                   |    |          |  |  |
|            | Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 99.20    |  |  |
| <b>III</b> | <b>RADOVI NA SANACIJI FASADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |  |  |
|            | <p>Mašinsko pranje sadadnih zidnih površina. Pranje izvesti vodom pod pritiskom sa dodatkom reverzibilnih šampona koji neće ugroziti postojeću fasadu. Pranje izvesti mašinskim putem sa odgovarajućim pritiskom.</p> <p>17 Obračun po m2 zidne površine fasada.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |  |  |
|            | Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 1,930.00 |  |  |
|            | <p>Nabavka materijala i bojenje malterisanih fasadnih površina i novomalterisanih površina na krovnim zidnim elementima. Bojenje izvesti u tri sloja akrilnim energetski efikasnim fasadnim premazom - farbom, po sistemu duplih hibridnih membrana koje imaju ulogu isušivanja vlage iz zida i koje su visokootporni na toplotno zračenje prema standardima DIN EN ISO 11507, min 1000 sati, ph vrijednosti min. 8.0 i stepena refleksije min. 80%. Bojenje fasadnih zidnih površina izvesti premazom tipa MIG (Material Innovative Gesellschaft mbH) - Energy Saving Paint EXTERIOR ili drugi istih karakteristika. Završni premaz uraditi u bijelom tonu u RAL tonu po izboru projektanta. U poziciju je uračunata nabavka materijala, alat i rad.</p> <p>18 Obračun po m2.</p> |    |          |  |  |
|            | Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 1,450.00 |  |  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |  |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--|--|
| 19                   | Nabavka materijala i bojenje fasadnih površina od crvene fasadne opeke u tri sloja. Bojenje izvesti akrilnim energetski efikasnim fasadnim premazom - farbom, po sistemu duplih hibridnih membrana koje imaju ulogu isušivanja vlage iz zida i koje su visokootporni na toplotno zračenje prema standardima DIN EN ISO 11507, min 1000 sati, ph vrijednosti min. 8.0 i stepena refleksije min. 80%. Bojenje fasadnih površina od crvene fasadne opeke izvesti premazom tipa MIG (Material Innovative Gesellschaft mbH) - Energy Saving Paint EXTERIOR ili drugi istih karakteristika. Završni premaz na fasadnoj opeci uraditi u tonu terakote (crvenkaste koja je najbliža boji opeke) u RAL-u po izboru projektanta, a fuge fasadnog sloga opeke premazati u sivom tonu (u tonu koji je najsličniji tonu cementnog maltera) u RAL-u po izboru projektanta. Prilikom izrade premaza fuga, prethodno izvršiti zaštitu urađenog premaza fasadne opeke. U poziciju je uračunata nabavka materijala, alat i rad.<br>Obračun po m2. |          |          |  |  |
|                      | Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2       | 480.00   |  |  |
| <b>IV</b>            | <b>OSTALI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |  |  |
| 20                   | Nabavka i montaža čelične skele na prostoru oko svih fasada objekta kako bi se zamjena krova i sanacija fasada mogla bezbjedno uraditi. Skela se mora uraditi po svim propisima za montažu iste sa osiguranjima i zaštitnom mrežom komplet. Skela se mora dobro pričvrstiti za objekat, biti čvrsta i stabilna i omogućavati siguran rad na visini krova. Pozicija obuhvata i svu pomoćnu skelu na krovu, kao i krovne platforme na pojedinim pozicijama, ograde i zaštitu koje omogućavaju siguran rad i kretanje. Pozicija obuhvata sav rad, alat i materijal za kompletiranje iste.<br>Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |  |
|                      | Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2       | 2,000.00 |  |  |
| 21                   | Čišćenje spoljnjih površina oko i sa objekta nakon svih završenih radova na krovu i fasadama. Šut odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 7 km., a višak materijala, alat i pribor izvođač će odvesti o svom trošku u svoje skladište. U poziciju je uračuna transport i rad za kompletiranje iste.<br>Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |  |
|                      | Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | paušalno |          |  |  |
| SVE UKUPNO bez PDV-a |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |  |  |
| PDV 21%              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |  |  |
| SVE UKUPNO sa PDV-om |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |  |  |





# GLAVNI PROJEKAT SANACIJE KROVA I FASADA



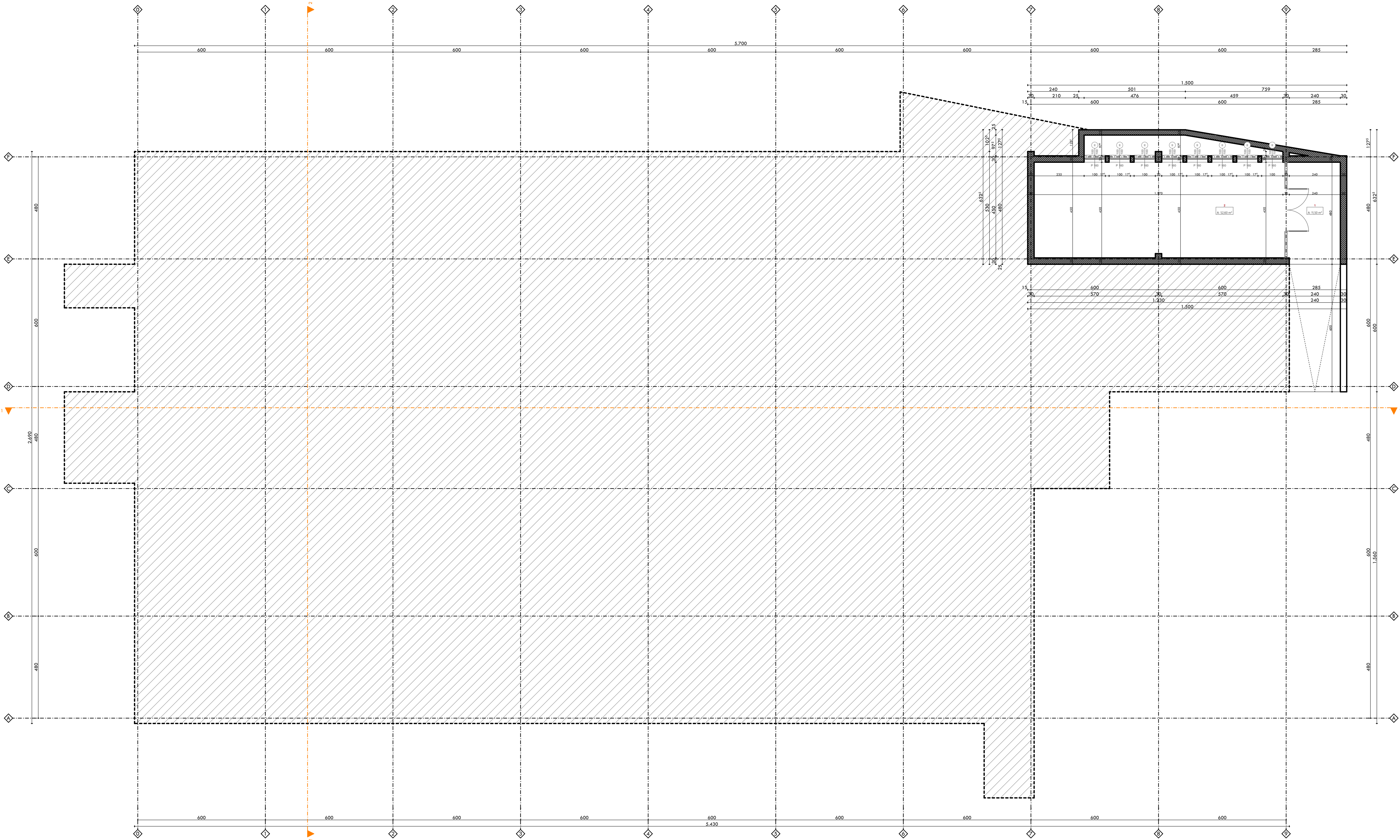
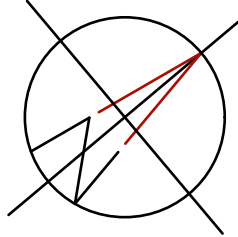
# GRAFIČKA DOKUMENTACIJA POSTOJEĆE STANJE

DOM ZDRAVLJA CETINJE  
Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje



**STUDIO PROSTOR D.O.O.**

Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.



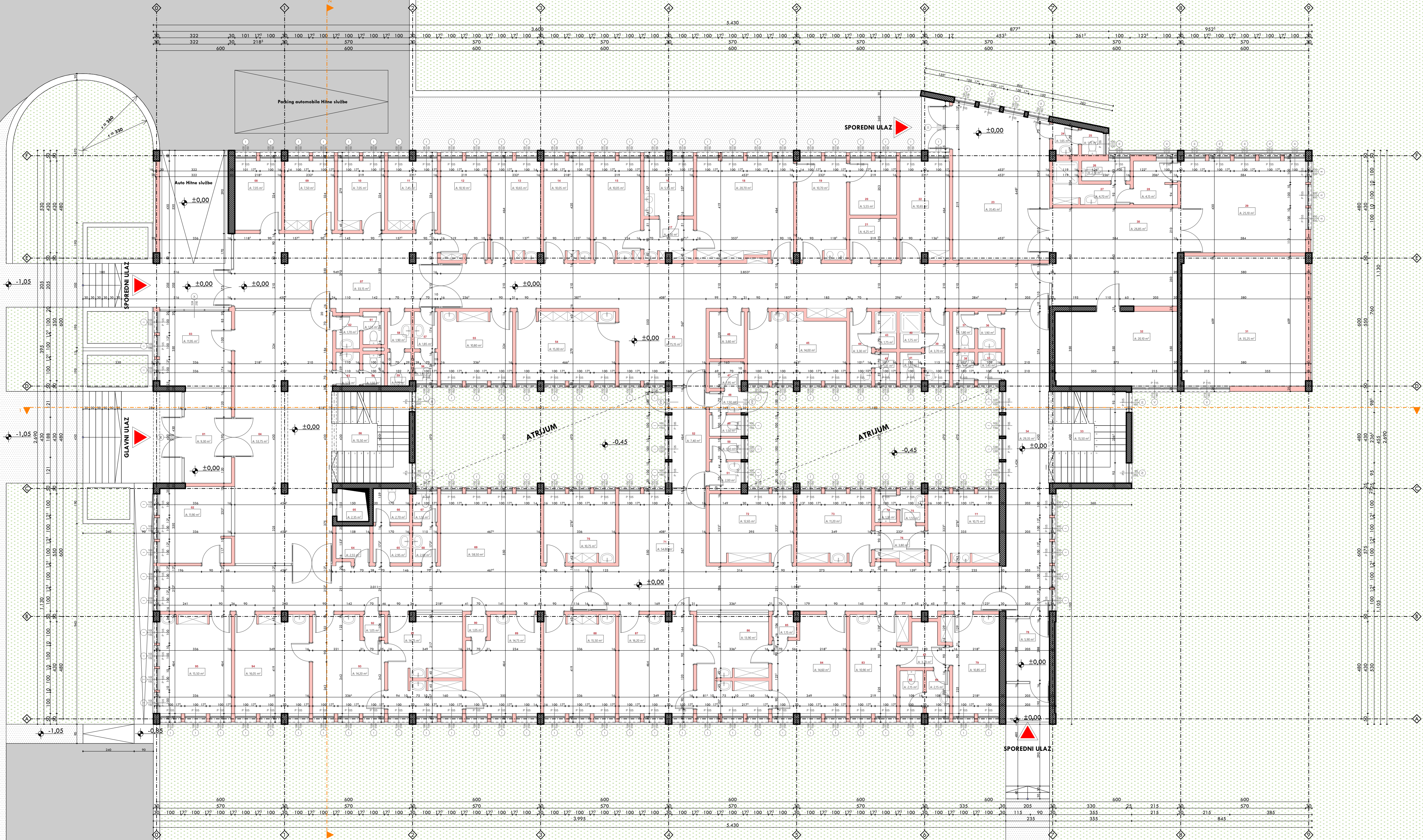
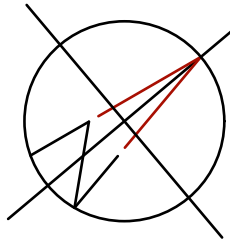
| 01. SUTEREN          |             |        |
|----------------------|-------------|--------|
| Broj prostorije      | Površina-m2 | Obim-m |
| 1                    | 11,52       | 14,40  |
| 2                    | 52,59       | 32,80  |
| 64,11 m <sup>2</sup> |             |        |

LEGENDA MATERIJALIZACIJE

 ZID - ARMIRANI BETON

|                                                                                                                                                                         |        |                                                                                     |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| PROJEKTANT:<br> <b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Džordža Vašingtona b.b. |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                      |                            |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                                                                                                 |        | Lokacija:<br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje   |                            |
| Voditelj projektant:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik                                                                                       | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b> |                            |
| Odgovorni projektant faza:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik                                                                                 | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - POSTOJEĆE STANJE</b>                | Razmjera:<br><b>1:100</b>  |
| Saradnik:<br>Trubljanin Mensur spec.sci.arh.                                                                                                                            | paraf: | Prilog:<br><b>OSNOVA SUTERENA</b>                                                   | Br. priloga:<br><b>01.</b> |
| Datum izrade i M.P.<br>Decembar 2021. godine                                                                                                                            |        | Datum revizije i M.P.                                                               |                            |





| 02.PRIZEMLJE    |             |        | 02.PRIZEMLJE          |             |        |
|-----------------|-------------|--------|-----------------------|-------------|--------|
| Broj prostorije | Površina-m2 | Obim-m | Broj prostorije       | Površina-m2 | Obim-m |
| 01              | 9,28        | 12,92  | 49                    | 1,49        | 4,98   |
| 02              | 11,90       | 14,88  | 50                    | 1,49        | 4,98   |
| 03              | 11,95       | 13,90  | 51                    | 2,00        | 5,66   |
| 04              | 53,73       | 35,94  | 52                    | 7,42        | 12,48  |
| 05              | 2,33        | 6,10   | 53                    | 75,14       | 69,81  |
| 06              | 15,48       | 15,80  | 54                    | 15,02       | 17,69  |
| 07              | 33,13       | 29,58  | 55                    | 10,81       | 15,09  |
| 08              | 7,07        | 10,85  | 56                    | 1,44        | 4,84   |
| 09              | 7,48        | 12,03  | 57                    | 1,87        | 5,64   |
| 10              | 7,05        | 11,76  | 58                    | 1,90        | 5,66   |
| 11              | 7,46        | 12,01  | 59                    | 1,72        | 5,36   |
| 12              | 10,12       | 14,24  | 60                    | 1,49        | 4,98   |
| 13              | 10,66       | 15,70  | 61                    | 1,54        | 5,08   |
| 14              | 10,04       | 15,41  | 62                    | 1,69        | 5,28   |
| 15              | 10,07       | 15,42  | 63                    | 1,75        | 5,38   |
| 16              | 5,95        | 9,77   | 64                    | 2,57        | 6,63   |
| 17              | 4,28        | 10,01  | 65                    | 2,95        | 6,87   |
| 18              | 20,68       | 19,25  | 66                    | 2,70        | 6,58   |
| 19              | 10,68       | 14,81  | 67                    | 1,54        | 4,98   |
| 20              | 5,54        | 9,44   | 68                    | 1,99        | 5,76   |
| 21              | 4,27        | 8,28   | 69                    | 58,51       | 51,62  |
| 22              | 10,64       | 14,59  | 70                    | 10,76       | 14,98  |
| 23              | 31,46       | 23,04  | 71                    | 54,82       | 51,27  |
| 24              | 1,63        | 5,19   | 72                    | 12,67       | 16,19  |
| 25              | 1,16        | 4,33   | 73                    | 11,19       | 15,27  |
| 26              | 2,11        | 6,39   | 74                    | 1,36        | 4,71   |
| 27              | 4,70        | 11,95  | 75                    | 1,54        | 4,98   |
| 28              | 4,15        | 9,41   | 76                    | 3,79        | 8,11   |
| 29              | 25,11       | 20,28  | 77                    | 10,74       | 14,97  |
| 30              | 26,86       | 20,88  | 78                    | 5,90        | 9,86   |
| 31              | 35,26       | 23,78  | 79                    | 10,86       | 14,78  |
| 32              | 20,11       | 18,50  | 80                    | 2,16        | 6,17   |
| 33              | 15,48       | 15,80  | 81                    | 3,71        | 8,90   |
| 34              | 29,35       | 32,68  | 82                    | 2,16        | 6,17   |
| 35              | 1,46        | 4,86   | 83                    | 10,88       | 14,78  |
| 36              | 1,90        | 5,66   | 84                    | 14,60       | 16,26  |
| 37              | 1,78        | 5,53   | 85                    | 1,17        | 4,42   |
| 38              | 1,37        | 4,73   | 86                    | 13,88       | 24,03  |
| 39              | 3,72        | 8,80   | 87                    | 16,19       | 16,26  |
| 40              | 1,75        | 5,50   | 88                    | 15,49       | 17,80  |
| 41              | 1,35        | 4,70   | 89                    | 14,77       | 16,28  |
| 42              | 1,36        | 4,71   | 90                    | 1,06        | 4,12   |
| 43              | 1,77        | 5,51   | 91                    | 14,76       | 24,96  |
| 44              | 3,29        | 8,51   | 92                    | 1,06        | 4,12   |
| 45              | 14,01       | 17,55  | 93                    | 14,20       | 16,01  |
| 46              | 3,59        | 7,66   | 94                    | 16,05       | 17,84  |
| 47              | 1,94        | 5,70   | 95                    | 15,49       | 17,80  |
| 48              | 1,49        | 4,98   | 986,24 m <sup>2</sup> |             |        |

LEGENDA MATERIJALIZACIJE

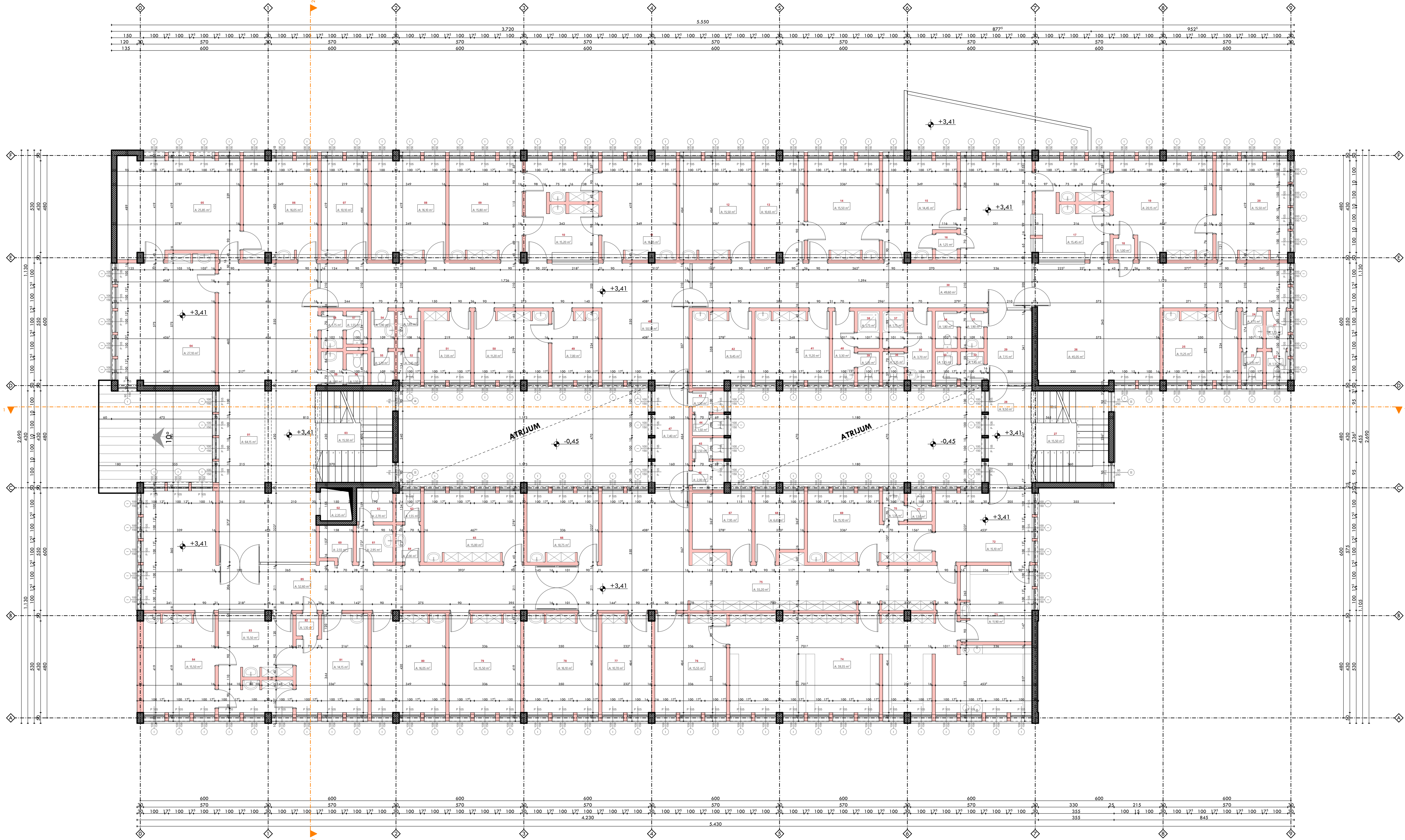
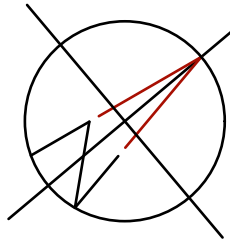
- ZID - ARMIRANI BETON
- ZID - ZIDANI OD OPEKE

|                                                                                         |        |                                                                                     |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| PROJEKTANT:<br><b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.       |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                      |                                           |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                 |        | Lokacija:<br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje   |                                           |
| Voditelj projekta:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik         | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b> |                                           |
| Odgovorni projektant faze:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - POSTOJEĆE STANJE</b>                | Razmjera:<br><b>1:100</b>                 |
| Saradnik:<br>Trubljanin Mensur spec.sci.arh.                                            | paraf: | Prilog:<br><b>OSNOVA PRIZEMLJA</b>                                                  | Br. priloga:<br><b>02.</b><br>Br. strane: |

Datum izrade i M.P.  
Decembar 2021. godine

Datum revizije i M.P.





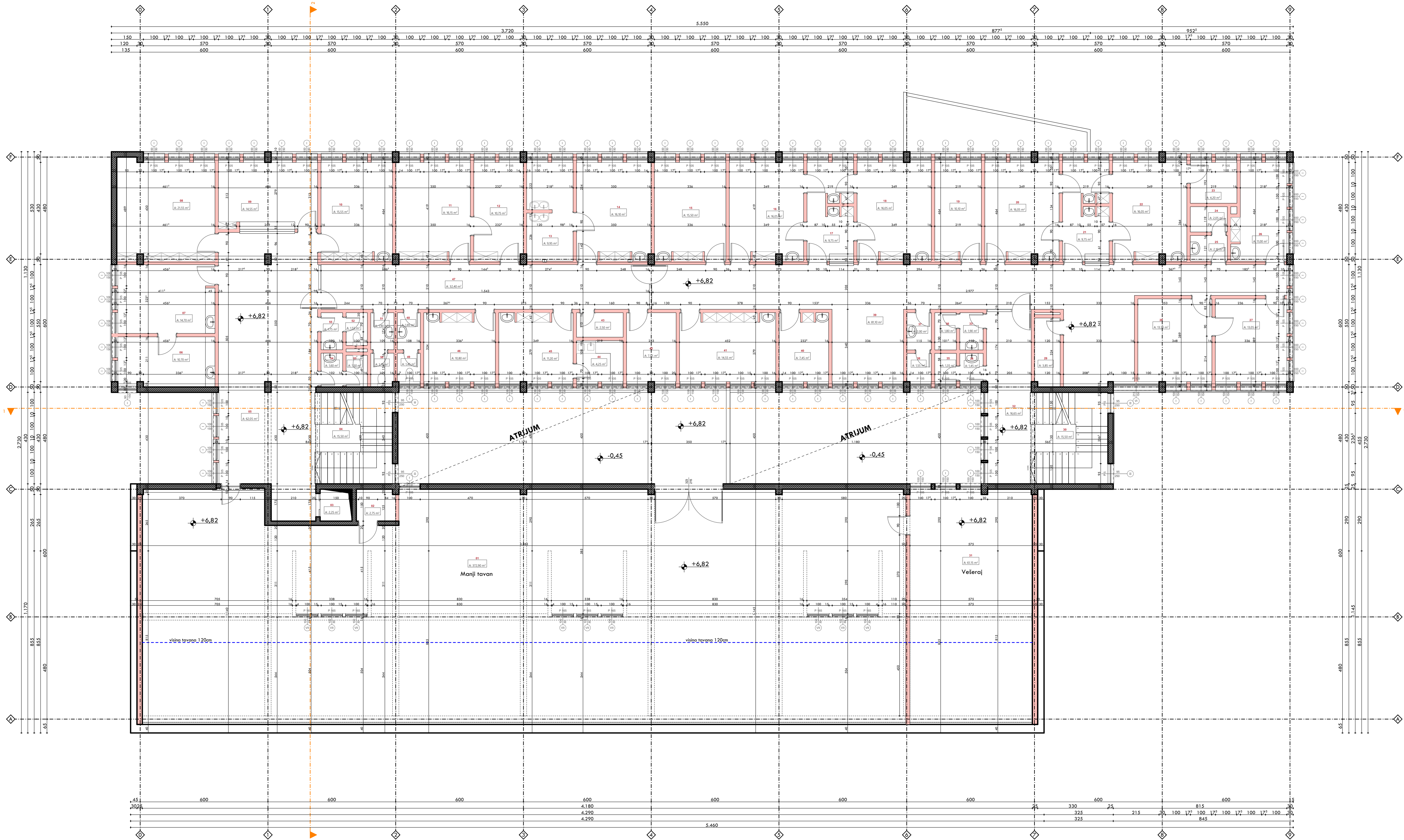
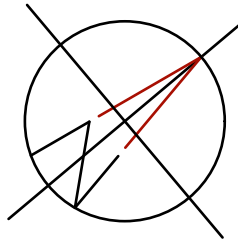
| 03. I SPRAT     |             |        | 03. I SPRAT     |             |        |
|-----------------|-------------|--------|-----------------|-------------|--------|
| Broj prostorije | Površina-m2 | Obim-m | Broj prostorije | Površina-m2 | Obim-m |
| 01              | 64,17       | 40,58  | 44              | 1,49        | 4,98   |
| 02              | 2,33        | 6,10   | 45              | 1,49        | 4,98   |
| 03              | 15,48       | 15,80  | 46              | 2,00        | 5,66   |
| 04              | 27,11       | 22,93  | 47              | 7,42        | 12,48  |
| 05              | 25,83       | 22,93  | 48              | 50,50       | 45,96  |
| 06              | 16,05       | 17,84  | 49              | 7,01        | 12,66  |
| 07              | 10,12       | 14,56  | 50              | 11,22       | 15,26  |
| 08              | 16,09       | 16,94  | 51              | 7,05        | 11,76  |
| 09              | 15,79       | 17,94  | 52              | 1,44        | 4,84   |
| 10              | 15,22       | 24,40  | 53              | 1,87        | 5,64   |
| 11              | 16,05       | 17,84  | 54              | 1,90        | 5,66   |
| 12              | 15,52       | 17,81  | 55              | 1,72        | 5,36   |
| 13              | 10,64       | 14,59  | 56              | 1,49        | 4,98   |
| 14              | 15,52       | 17,81  | 57              | 1,54        | 5,08   |
| 15              | 14,46       | 16,94  | 58              | 1,77        | 5,52   |
| 16              | 1,25        | 4,50   | 59              | 1,62        | 5,22   |
| 17              | 15,45       | 25,38  | 60              | 2,57        | 6,63   |
| 18              | 0,99        | 3,98   | 61              | 2,95        | 6,87   |
| 19              | 20,16       | 20,19  | 62              | 2,70        | 6,58   |
| 20              | 15,49       | 17,80  | 63              | 1,54        | 4,98   |
| 21              | 1,75        | 5,50   | 64              | 1,99        | 5,76   |
| 22              | 1,35        | 4,70   | 65              | 15,01       | 17,61  |
| 23              | 1,36        | 4,71   | 66              | 10,76       | 14,98  |
| 24              | 1,77        | 5,51   | 67              | 7,93        | 12,04  |
| 25              | 11,24       | 15,28  | 68              | 6,64        | 11,07  |
| 26              | 45,05       | 35,00  | 69              | 15,08       | 20,85  |
| 27              | 15,48       | 15,80  | 70              | 1,33        | 4,66   |
| 28              | 9,51        | 13,38  | 71              | 1,51        | 4,94   |
| 29              | 7,15        | 11,02  | 72              | 15,09       | 15,96  |
| 30              | 49,59       | 45,68  | 73              | 11,92       | 15,67  |
| 31              | 1,90        | 5,66   | 74              | 59,35       | 53,61  |
| 32              | 1,46        | 4,86   | 75              | 55,20       | 54,91  |
| 33              | 1,37        | 4,73   | 76              | 15,53       | 16,90  |
| 34              | 1,78        | 5,53   | 77              | 10,68       | 14,83  |
| 35              | 3,72        | 8,80   | 78              | 16,09       | 18,08  |
| 36              | 1,35        | 4,70   | 79              | 15,49       | 17,80  |
| 37              | 1,75        | 5,50   | 80              | 16,05       | 17,84  |
| 38              | 1,77        | 5,51   | 81              | 14,17       | 16,01  |
| 39              | 1,36        | 4,71   | 82              | 1,08        | 4,16   |
| 40              | 3,29        | 8,51   | 83              | 15,52       | 25,44  |
| 41              | 11,18       | 15,24  | 84              | 15,49       | 17,80  |
| 42              | 9,44        | 14,53  | 85              | 52,62       | 50,17  |
| 43              | 1,49        | 4,98   | 1.005,65 m²     |             |        |

LEGENDA MATERIJALIZACIJE

- ZID - ARMIRANI BETON
- ZID - ZIDANI OD OPEKE

|                                                                                                   |        |                                                                                     |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| PROJEKTANT:<br><div><div></div>STUDIO PROSTOR D.O.O.<br/>Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.</div> |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                      |                                           |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                           |        | Lokacija:<br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje   |                                           |
| Voditelj projekta:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik                   | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b> |                                           |
| Odgovorni projektant faza:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik           | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - POSTOJEĆE STANJE</b>                | Razmjera:<br><b>1:100</b>                 |
| Saradnik:<br>Trubljanin Mensur spec.sci.arh.                                                      | paraf: | Prilog:<br><b>OSNOVA I SPRATA</b>                                                   | Br. priloga:<br><b>03.</b><br>Br. strane: |
| Datum izrade i M.P.<br>Decembar 2021. godine                                                      |        | Datum revizije i M.P.                                                               |                                           |





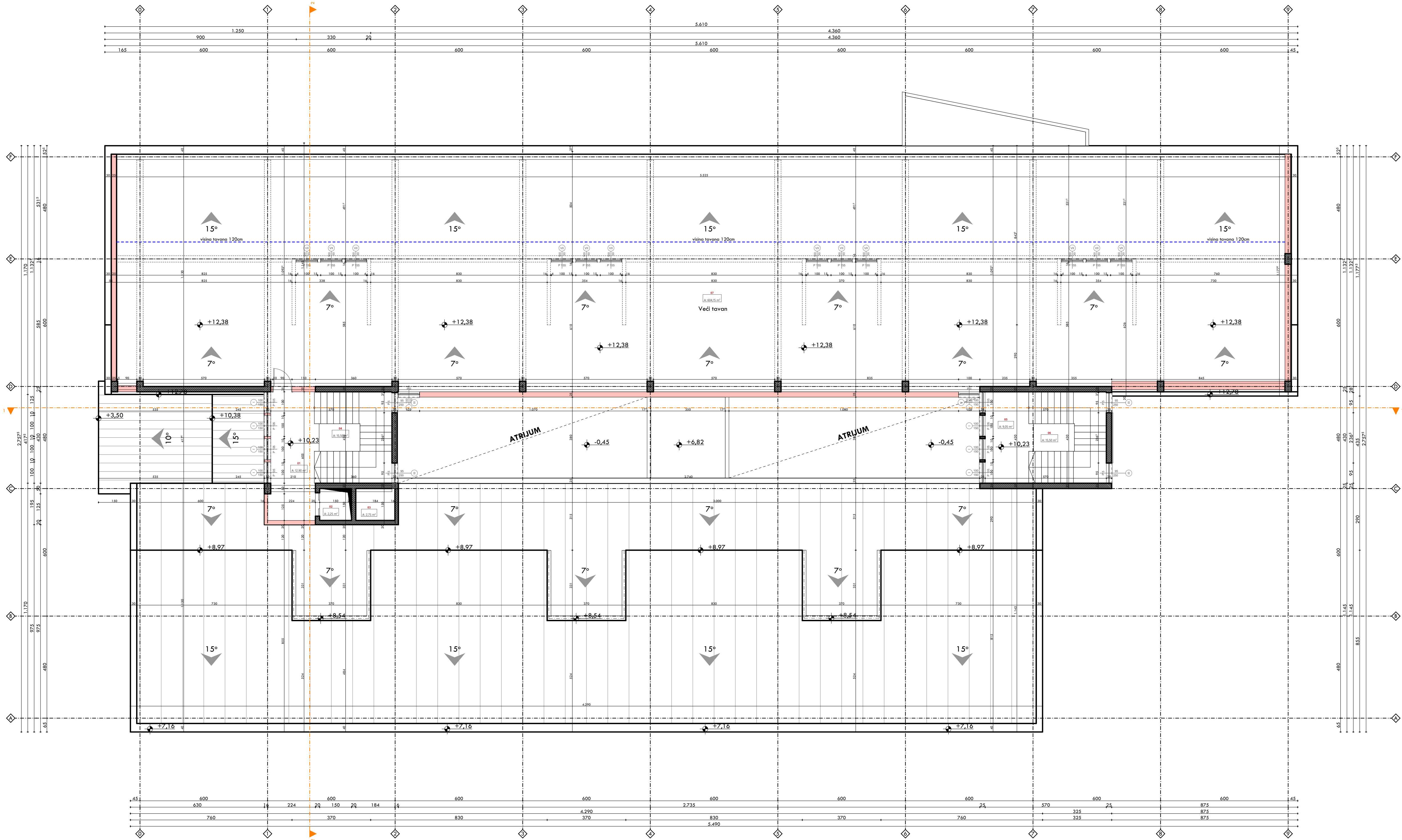
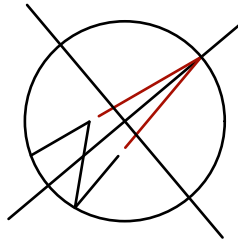
| 04. II SPRAT    |             |        | 04. II SPRAT            |             |        |
|-----------------|-------------|--------|-------------------------|-------------|--------|
| Broj prostorije | Površina-m2 | Obim-m | Broj prostorije         | Površina-m2 | Obim-m |
| 01              | 372,91      | 98,30  | 29                      | 3,84        | 8,88   |
| 02              | 2,73        | 6,68   | 30                      | 15,48       | 27,48  |
| 03              | 2,25        | 6,00   | 31                      | 61,15       | 33,30  |
| 04              | 15,48       | 15,80  | 32                      | 16,64       | 27,48  |
| 05              | 62,04       | 41,24  | 33                      | 1,92        | 5,70   |
| 06              | 10,68       | 14,34  | 34                      | 1,46        | 4,86   |
| 07              | 14,71       | 16,49  | 35                      | 1,35        | 4,69   |
| 08              | 21,54       | 19,69  | 36                      | 1,78        | 5,53   |
| 09              | 14,53       | 16,26  | 37                      | 2,01        | 5,80   |
| 10              | 15,53       | 16,90  | 38                      | 1,53        | 4,96   |
| 11              | 16,14       | 17,18  | 39                      | 81,12       | 114,04 |
| 12              | 10,73       | 13,93  | 40                      | 7,43        | 12,93  |
| 13              | 9,93        | 16,05  | 41                      | 14,55       | 17,32  |
| 14              | 16,09       | 18,08  | 42                      | 7,54        | 11,14  |
| 15              | 15,49       | 17,80  | 43                      | 2,52        | 6,68   |
| 16              | 16,05       | 17,84  | 44                      | 4,23        | 8,24   |
| 17              | 9,76        | 20,06  | 45                      | 11,21       | 15,26  |
| 18              | 16,05       | 17,84  | 46                      | 10,81       | 15,01  |
| 19              | 10,12       | 14,56  | 47                      | 32,40       | 35,06  |
| 20              | 16,05       | 17,84  | 48                      | 1,87        | 5,64   |
| 21              | 9,76        | 20,06  | 49                      | 1,44        | 4,84   |
| 22              | 16,05       | 17,84  | 50                      | 1,72        | 5,36   |
| 23              | 4,20        | 8,22   | 51                      | 1,90        | 5,66   |
| 24              | 2,07        | 5,86   | 52                      | 1,54        | 5,08   |
| 25              | 2,11        | 5,90   | 53                      | 1,49        | 4,98   |
| 26              | 11,01       | 15,45  | 54                      | 1,62        | 5,22   |
| 27              | 13,06       | 14,50  | 55                      | 1,77        | 5,52   |
| 28              | 13,53       | 14,74  | 1.032,92 m <sup>2</sup> |             |        |

LEGENDA MATERIJALIZACIJE

- ZID - ARMIRANI BETON
- ZID - ZIDANI OD OPEKE

|                                                                                                   |        |                                                                                   |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| PROJEKTANT:<br><div><div></div>STUDIO PROSTOR D.O.O.<br/>Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.</div> |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                    |                                           |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                           |        | Lokacija:<br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje |                                           |
| Voditelj projekta:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik                   | paraf: | Glavni projekat<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b>             |                                           |
| Odgovorni projektant faza:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik           | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - POSTOJEĆE STANJE</b>              | Razmjera:<br><b>1:100</b>                 |
| Saradnik:<br>Trubljanin Mensur spec.sci.arh.                                                      | paraf: | Prilog:<br><b>OSNOVA II SPRATA</b>                                                | Br. priloga:<br><b>04.</b><br>Br. strane: |
| Datum izrade i M.P.<br>Decembar 2021. godine                                                      |        | Datum revizije i M.P.                                                             |                                           |





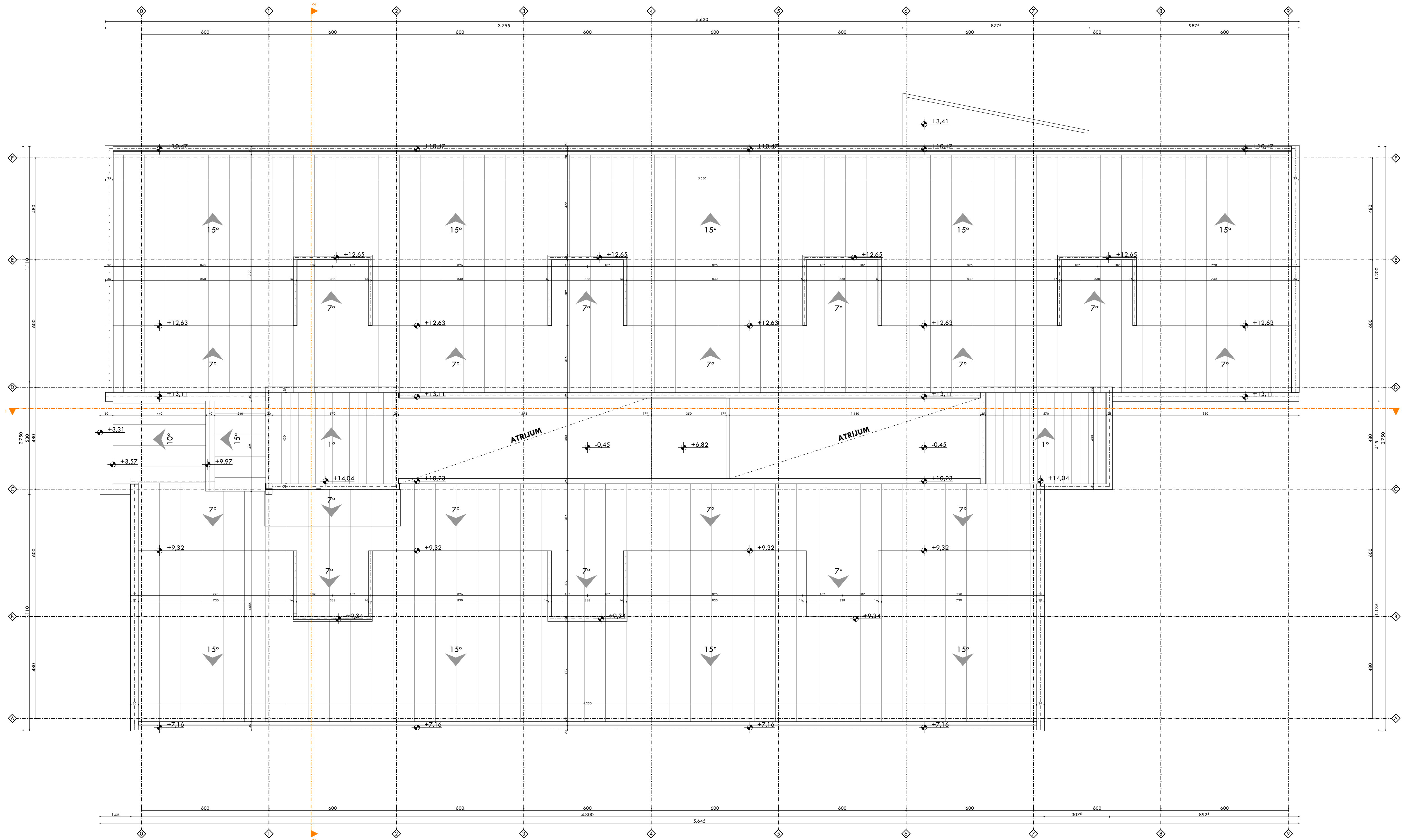
| 05. TAVAN       |             |        |
|-----------------|-------------|--------|
| Broj prostorije | Površina-m2 | Obim-m |
| 01              | 12,88       | 16,58  |
| 02              | 2,25        | 6,00   |
| 03              | 2,76        | 6,68   |
| 04              | 15,48       | 15,80  |
| 05              | 9,03        | 12,80  |
| 06              | 15,48       | 15,80  |
| 07              | 604,17      | 138,15 |
| 662,05 m²       |             |        |

LEGENDA MATERIJALIZACIJE

- ZID - ARMIRANI BETON
- ZID - ZIDANI OD OPEKE

|                                                                                                   |        |                                                                                     |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| PROJEKTANT:<br><div><div></div>STUDIO PROSTOR D.O.O.<br/>Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.</div> |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                      |                            |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                           |        | Lokacija:<br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje   |                            |
| Voditelj projektant:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik                 | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b> |                            |
| Odgovorni projektant faza:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik           | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:<br>ARHITEKTURA - POSTOJEĆE STANJE                       | Razmjera:<br><b>1:100</b>  |
| Saradnik:<br>Trubljanin Mensur spec.sci.arh.                                                      | paraf: | Prilog:<br><b>OSNOVA TAVANA</b>                                                     | Br. priloga:<br><b>05.</b> |
| Datum izrade i M.P.<br>Decembar 2021.godine                                                       |        | Datum revizije i M.P.                                                               |                            |





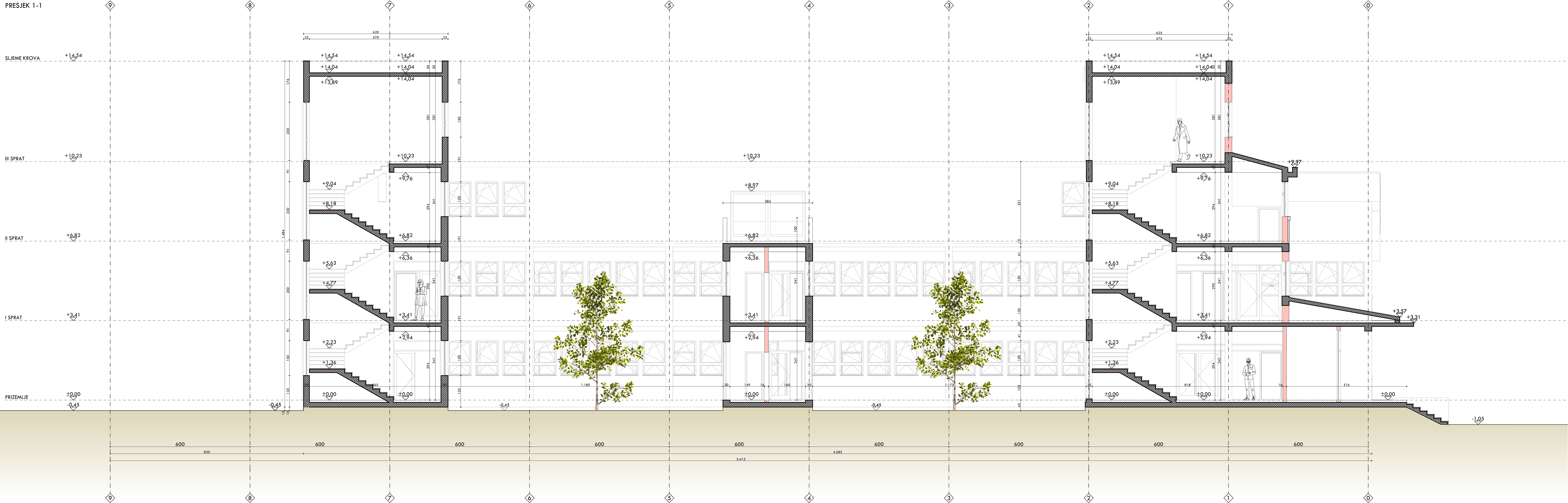
1. Pocinčani lim - naknadno farban
2. Daščani pod 2,2cm
3. Letve 3x5cm
4. AB kosa ploča

|  |                                            |
|--|--------------------------------------------|
|  | KROVNI POKRIVAČ OD RAVNOG LIMA ZELENE BOJE |
|--|--------------------------------------------|

|                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| Datum izrade i M.P.<br>Decembar 2021. godine | Datum revizije i M.P. |
|----------------------------------------------|-----------------------|



PRESJEK 1-1



SLOJEVI NA KROVU POSTOJEĆEG STANJA

1. Pocičani lim - naknadno farban
2. Daščani pod 2,2cm
3. Letve 3x5cm
4. AB kosa ploča

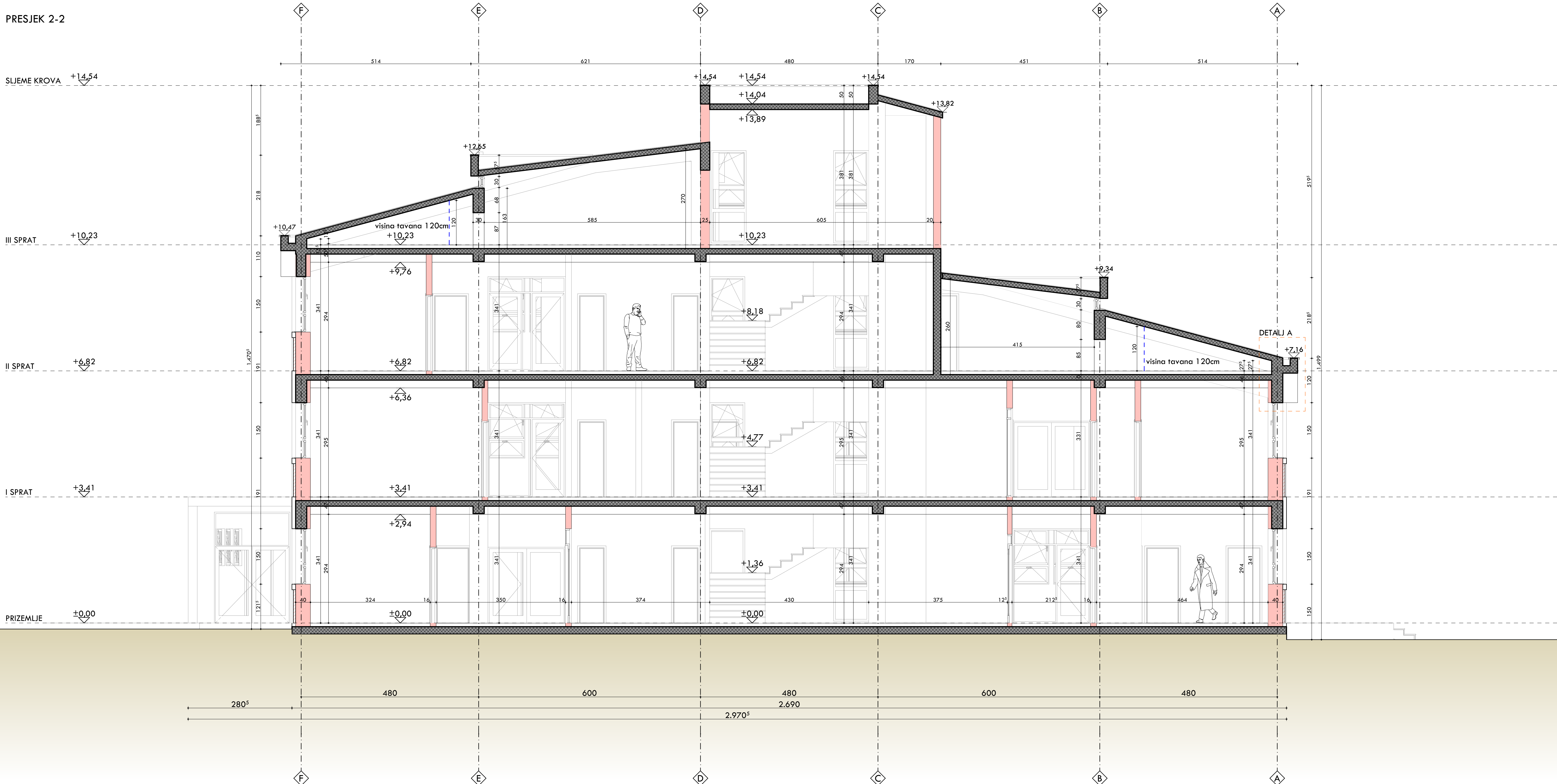
LEGENDA MATERIJALIZACIJE

- ZID - ARMIRANI BETON
- ZID - ZIDANI OD OPEKE

|                                                                                                   |        |                                                                                                  |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| PROJEKTANT:<br><b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br><small>Podgorica, Džordža Vasiljevića b.b.</small> |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                   |                                        |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                           |        | Lokacija:<br><small>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje</small> |                                        |
| Vodilo projektant:<br><small>Dr. Geran Radović, dipl.ing.arh.,<br/>konzervator Spomenika</small>  | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b>              |                                        |
| Odgovorni projektant: <small>Dr. Geran Radović, dipl.ing.arh.,<br/>konzervator Spomenika</small>  | paraf: | Dis. tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - POSTOJEĆE STANJE</b>                            | Razmjer:<br><b>1:50</b>                |
| Saradnik:<br><small>Trudićević Mensur spec.ect.arh.</small>                                       | paraf: | Prilog:<br><b>PRESJEK 1-1</b>                                                                    | Bz. priloga: <b>07.</b><br>Bz. strana: |
| Datum izrade / M.P.<br>Decembar 2021. godine                                                      |        | Datum revizije / M.P.                                                                            |                                        |



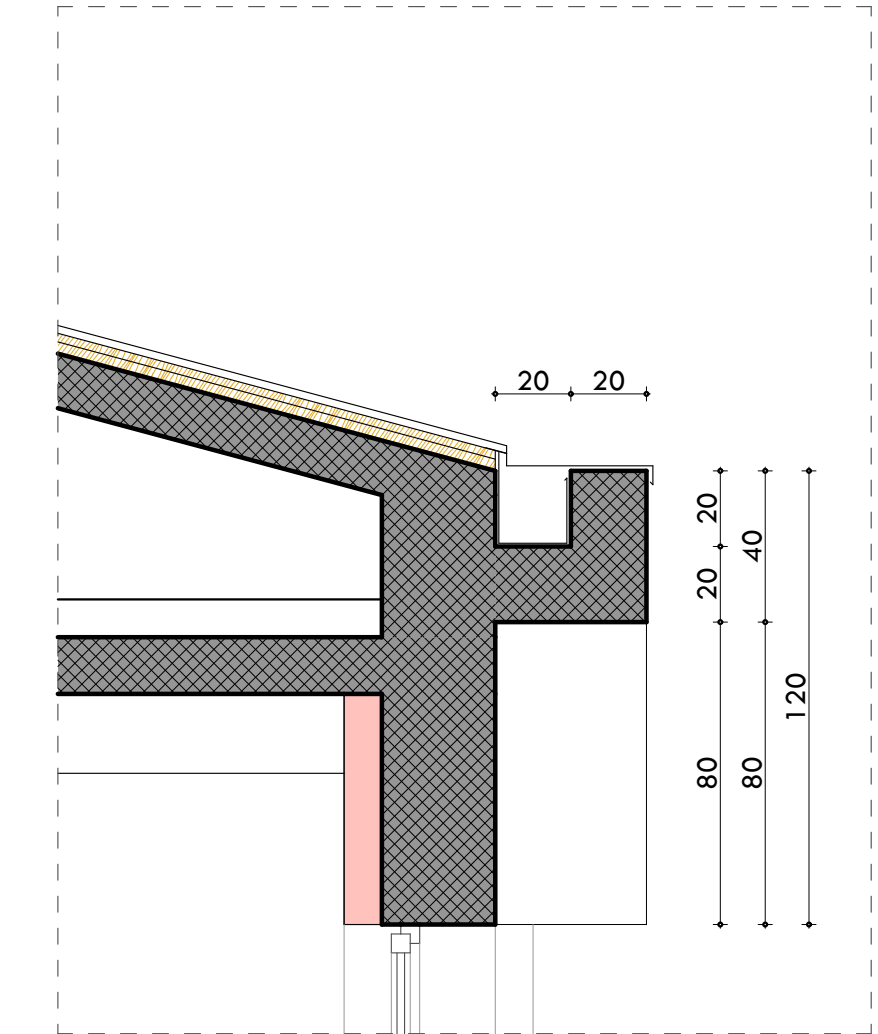
PRESJEK 2-2



### DETALJ A

## SLOJEVI NA KROVU POSTOJEĆEG STANJA

1. Pociščani lim - naknadno farban
2. Daščani pod 2,2cm
3. Letve 3x5cm
4. AB kosa ploča

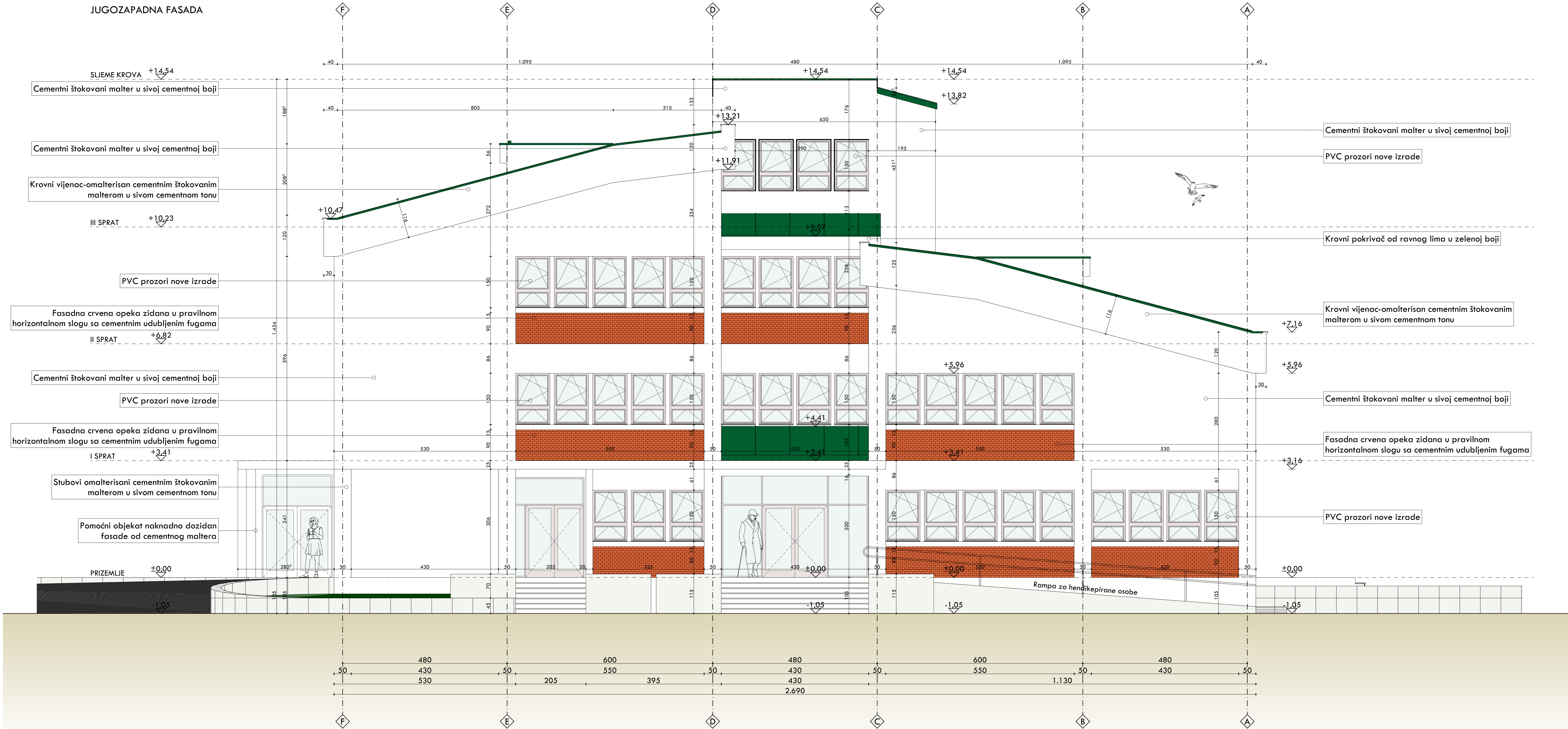


### LEGENDA MATERIJALIZACIJE

-  ZID - ARMIRANI BETON
-  ZID - ZIDANI OD OPEKE

|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>PROJEKTANT:</b><br> <b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Džordža Vasiljevića b.b. |  | <b>INVESTITOR:</b><br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                      |  |
| <b>Ogjekt:</b><br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                                                                                                   |  | <b>Lokacija:</b><br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje   |  |
| <b>Vodjeći projektant:</b><br>Dr Goran Radović, dipl.inž.arh.,<br>konzervator Savjetnik                                                                                         |  | <b>Vrsta tehničke dokumentacije:</b><br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b> |  |
| <b>Odgovorni projektant fasade:</b><br>Dr Goran Radović, dipl.inž.arh.,<br>konzervator Savjetnik                                                                                |  | <b>Dio tehničke dokumentacije:</b><br><b>ARHITEKTURA - POSTOJEĆE STANJE</b>                |  |
| <b>Saradnik:</b><br>Trubijanin Mensur spec.sci.arh.                                                                                                                             |  | <b>Razmjera:</b><br><b>1:50</b>                                                            |  |
| <b>Datum izrade i M.P.:</b><br>Decembar 2021. godine                                                                                                                            |  | <b>Prilog:</b><br><b>PRESJEK 2-2</b>                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                 |  | <b>Datum revizije i M.P.:</b>                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                 |  | <b>Br. priloga:</b><br><b>08.</b>                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                 |  | <b>Br. strane:</b>                                                                         |  |

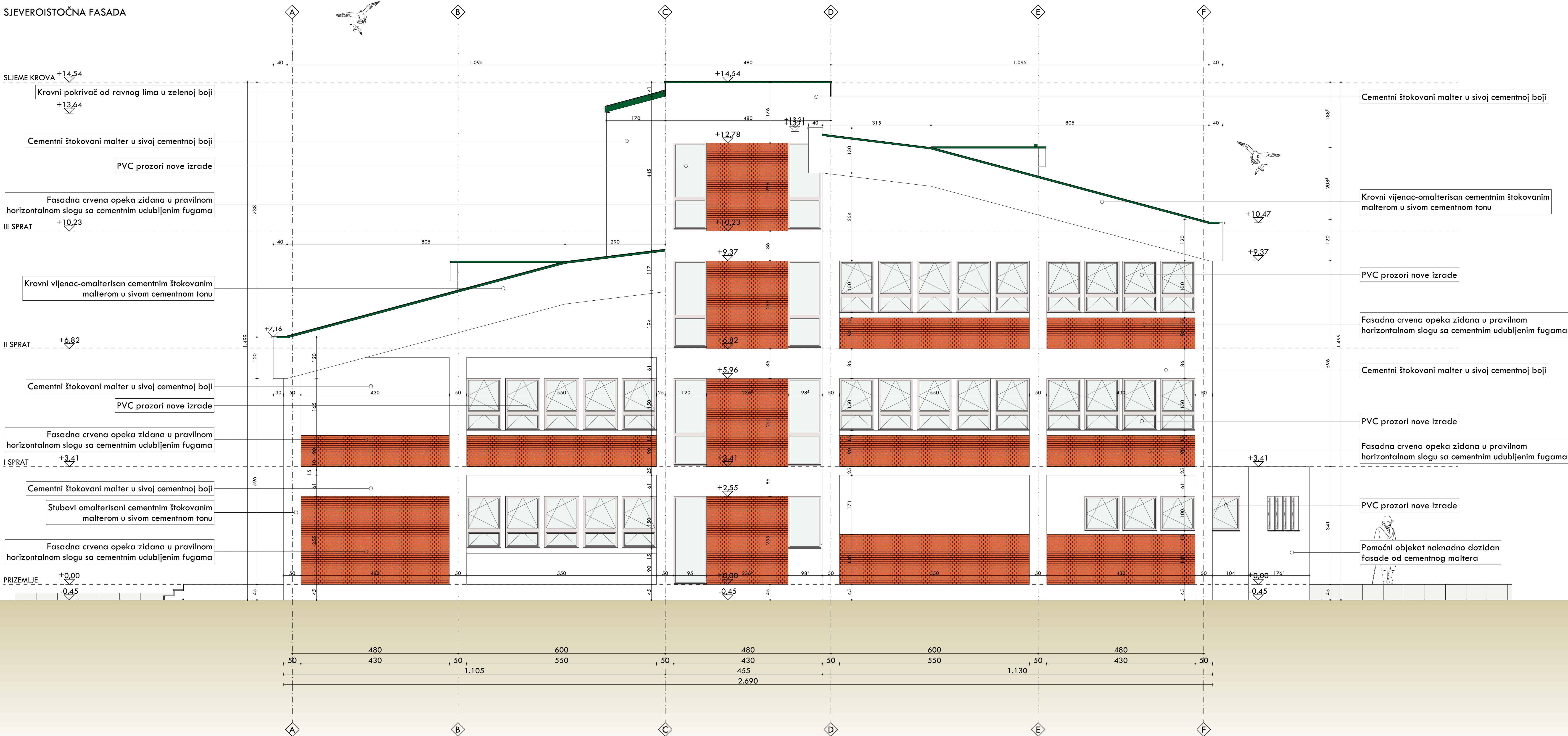




|                                                                                          |        |                                                                                     |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| PROJEKTANT:<br><b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Džorđa Vasićeva b.b.           |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                      |                                           |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                  |        | Lokacija:<br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje   |                                           |
| Voditelj projekta:<br>Dr. Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik         | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b> |                                           |
| Odgovorni projektant faze:<br>Dr. Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - POSTOJEĆE STANJE</b>                | Razmjera:<br><b>1:50</b>                  |
| Saradnik:<br>Trubjanić Mensur spec.sci.arh.                                              | paraf: | Prilog:<br><b>JUGOZAPADNA FASADA</b>                                                | Br. priloga:<br><b>09.</b><br>Br. strane: |
| Datum izrade i M.P.:<br>Decembar 2021. godine                                            |        | Datum revizije i M.P.:                                                              |                                           |



SJEVEROISTOČNA FASADA

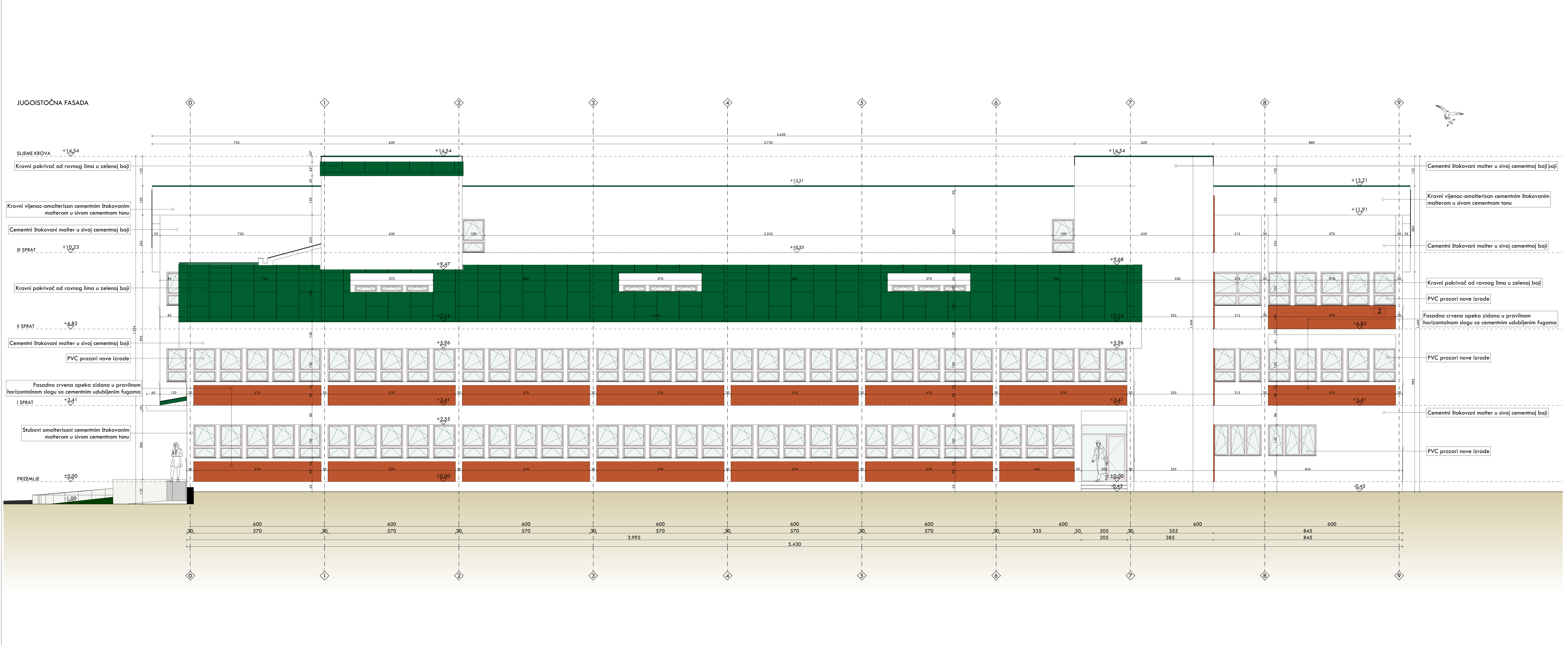


LEGENDA MATERIJALIZACIJE

- FASADNI ŠTOKOVANI CEMENTNI MALTER
- FASADNA CRVENA OPEKA
- KROVNI POKRIVAČ OD RAVNOG LIMA ZELENE BOJE

|                                                                                                          |        |                                                                                                  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| PROJEKTANT:<br><b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br><small>Podgorica, Džorđeva Vasiljeva b.b.</small>         |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                   |                                           |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                                  |        | Lokacija:<br><small>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje</small> |                                           |
| Voditelj projekta:<br><small>Dr. Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br/>konzervator Savjetnik</small>         | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b>              |                                           |
| Odgovorni projektant faze:<br><small>Dr. Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br/>konzervator Savjetnik</small> | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - POSTOJEĆE STANJE</b>                             | Razmjera:<br><b>1:50</b>                  |
| Saradnik:<br><small>Trubljanin Mensur spec.sci.arh.</small>                                              | paraf: | Prilog:<br><b>SJEVEROISTOČNA FASADA</b>                                                          | Br. priloga:<br><b>10.</b><br>Br. strane: |
| Datum izrade i M.P.:<br>Decembar 2021. godine                                                            |        | Datum revizije i M.P.:                                                                           |                                           |



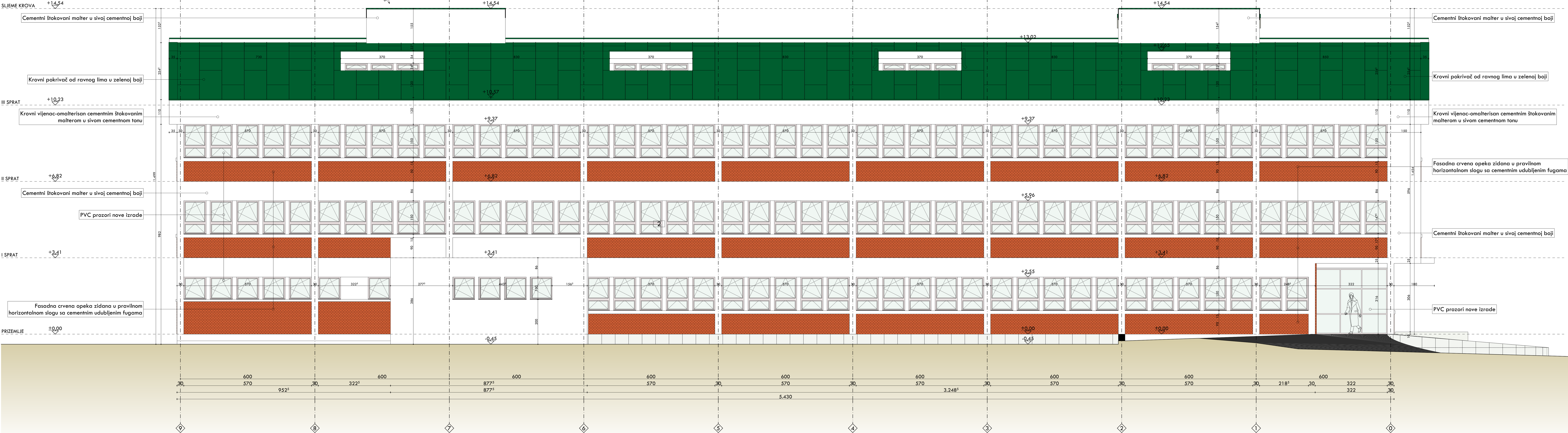


| LEGENDA MATERIJALIZACIJE |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
|                          | FASADNI ŠTOKOVANI CEMENTNI MALTER          |
|                          | FASADNA CRVENA OPEKA                       |
|                          | KROVNI POKRIVAČ OD RAVNOG LIMA ZELENE BOJE |

|                                                                                            |        |                                                                                   |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| PROJEKTANT:<br><b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Džordža Vasiljevića b.b.         |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                    |                              |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                    |        | Lokacija:<br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje |                              |
| Voditelj projekta:<br>Dr. Geran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Spomenika           | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br>SANACIJE KROVA I FASADA                          | GLAVNI PROJEKAT              |
| Odgovorni projektant fasade:<br>Dr. Geran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Spomenika | paraf: | Dis. tehničke dokumentacije:<br>ARHITEKTURA - POSTOJEĆE STANJE                    | Razmjer:<br>1:50             |
| Saradnik:<br>Tražbjanin Mensur spec. arh.                                                  | paraf: | Prilog:<br>JUGOISTOČNA FASADA                                                     | Br. priloga: 11. Br. strana: |
| Datum izrade / M.P.:<br>Decembar 2021. godine                                              |        | Datum revizije / M.P.:                                                            |                              |



SJEVEROZAPADNA FASADA



LEGENDA MATERIJALIZACIJE

- FASADNI ŠTOKOVANI CEMENTNI MALTER
- FASADNA CRVENA OPEKA
- KROVNI POKRIVAČ OD RAVNOG LIMA ZELENE BOJE

|                                                                                                                 |  |                                                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PROJEKTANT:<br><b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br><small>Podgorica, Džordža Vasiljevića b.b.</small>               |  | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                   |  |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                                         |  | Lokacija:<br><small>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje</small> |  |
| Voditelj projekta:<br><small>Dr. Geran Radović, dipl. ing. arh.,<br/>arhitektoničar, projektant</small>         |  | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b>              |  |
| Odgovorni projektant faze:<br><small>Dr. Geran Radović, dipl. ing. arh.,<br/>arhitektoničar, projektant</small> |  | Dis. tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - POSTOJEĆE STANJE</b>                            |  |
| Saradnik:<br><small>Trudić Jurić Mensur spec. arh.</small>                                                      |  | Prilog:<br><b>SJEVEROZAPADNA FASADA</b>                                                          |  |
| Datum izrade / M.P.<br>Decembar 2021. godine                                                                    |  | Datum revizije / M.P.                                                                            |  |
|                                                                                                                 |  | Br. priloga: 12. Br. strana: 1:50                                                                |  |



# SPECIFIKACIJE SPOLJAŠNJE BRAVARIJE

DOM ZDRAVLJA CETINJE  
Katstarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje



**STUDIO PROSTOR D.O.O.**

Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                        |          |                                    |        |                                                                                            |  |       |           |         |          |       |        |          |    |    |    |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-----------|---------|----------|-------|--------|----------|----|----|----|----|-----|
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | <div><div></div><div>STUDIO PROSTOR D.O.O.</div></div> |          | Podgorica, Džordža Vašingtona b.b. |        | POS                                                                                        |  |       |           |         |          |       |        |          |    |    |    |    |     |
| ŠEMA SPOLJAŠNJE BRAVARIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                                        |          |                                    |        | <div><div>I</div></div>                                                                    |  |       |           |         |          |       |        |          |    |    |    |    |     |
| ELEMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | SPOLJAŠNJI PROZOR                                      |          |                                    |        |                                                                                            |  |       |           |         |          |       |        |          |    |    |    |    |     |
| <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>125</div><div>187<sup>s</sup></div><div>62<sup>s</sup></div><div>125</div><div>P 105</div><div>100</div><div>150</div><div>31<sup>s</sup></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                        |          |                                    |        |                                                                                            |  |       |           |         |          |       |        |          |    |    |    |    |     |
| <div><div>MODULARNA MJERA</div><div>100cm x 150cm</div><table><tr><td>etaža</td><td>PRIZEMLJE</td><td>I SPRAT</td><td>II SPRAT</td><td>TAVAN</td><td>UKUPNO</td></tr><tr><td>količina</td><td>43</td><td>73</td><td>84</td><td>10</td><td>210</td></tr></table><div><p>Nabavka materijala, izrada i ugradnja jednokrlnog prozora sa donjim dijelom koji se otvara na ventus. Prozore raditi od PVC šestokomornih profila sa termoprekidom, kanalom za drenažu u profilu rama, sa visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog niskoemisionog stakla 4+16+4mm sa koeficijentom prolaza toplote U&lt;1.6 W/m²K i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) G≥65%, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom (prema EN410 i EN 673, Ug=do 2.0 W/m²K). Redukcija zvuka mora biti veća od 31Db. Protiv-provalna zaštita treba biti klase 3 prema DIN V ENV 1627. Zrakopropusnost po EN12207 klasa 4, vodonepropusnost po EN12208 u klasi 9A, otpornost na vjetar po EN12210 u klasi C. Montaža sa dek lajsnom, šarafima i PUR pjenom.</p><p>* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo: M+1.0cm po širini odnosno M+2.0cm po visini</p><p>* Visine vrata i parapeta su date od kote <b>gotovog poda</b>, osim ako nije drugačije naznačeno.</p></div></div> |           |                                                        |          |                                    |        |                                                                                            |  | etaža | PRIZEMLJE | I SPRAT | II SPRAT | TAVAN | UKUPNO | količina | 43 | 73 | 84 | 10 | 210 |
| etaža                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRIZEMLJE | I SPRAT                                                | II SPRAT | TAVAN                              | UKUPNO |                                                                                            |  |       |           |         |          |       |        |          |    |    |    |    |     |
| količina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 43        | 73                                                     | 84       | 10                                 | 210    |                                                                                            |  |       |           |         |          |       |        |          |    |    |    |    |     |
| objekat:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | DOM ZDRAVLJA CETINJE                                   |          | lokacija:                          |        | DOM ZDRAVLJA CETINJE, Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje |  |       |           |         |          |       |        |          |    |    |    |    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                        |          | Investitor:                        |        | JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE                                                                   |  |       |           |         |          |       |        |          |    |    |    |    |     |
| R 1:25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | NAPOMENA: sve mjere provjeriti na licu mjesta          |          | Izradio:                           |        | Mensur Trubljanin spec.sci.arh.                                                            |  |       |           |         |          |       |        |          |    |    |    |    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                        |          |                                    |        | LIST: 13                                                                                   |  |       |           |         |          |       |        |          |    |    |    |    |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                                                        |           |                                                                                            |                                 |                                     |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               | <div><div></div><div>STUDIO PROSTOR D.O.O.</div></div> |           | Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.                                                         |                                 | POS                                 |                          |
| ŠEMA SPOLJAŠNJE BRAVARIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                                        |           |                                                                                            |                                 | <div><div></div><div>II</div></div> |                          |
| ELEMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               | SPOLJAŠNJI PROZOR                                      |           |                                                                                            |                                 |                                     |                          |
| <div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>125</div><div>125</div><div>P 155</div><div>315</div><div>100</div><div>100</div><div><div></div><div>II</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                                                        |           |                                                                                            |                                 |                                     |                          |
| MODULARNA MJERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               | 100cm x 150cm                                          |           |                                                                                            |                                 |                                     |                          |
| etaža                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRIZEMLJE                                     | I SPRAT                                                | II SPRAT  | TAVAN                                                                                      | UKUPNO                          |                                     |                          |
| količina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13                                            | /                                                      | /         | /                                                                                          | 13                              |                                     |                          |
| <p>Nabavka materijala, izrada i ugradnja jednokrlnog prozora. Prozore raditi od PVC šestokomornih profila sa termoprekidom, kanalom za drenažu u profilu rama, sa visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog niskoemisionog stakla 4+16+4mm sa koeficijentom prolaza toplote <math>U&lt;1.6\text{ W/m}^2\text{K}</math> i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) <math>G\geq65\%</math>, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom (prema EN410 i EN 673, <math>U_g=\text{do }2.0\text{ W/m}^2\text{K}</math>). Redukcija zvuka mora biti veća od 31Db. Protiv-provalna zaštita treba biti klase 3 prema DIN V ENV 1627. Zrakopropusnost po EN12207 klasa 4, vodonepropusnost po EN12208 u klasi 9A, otpornost na vjetar po EN12210 u klasi C. Montaža sa dek lajsnom, šarafima i PUR pjenom.</p> <p>* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo: M+1.0cm po širini odnosno M+2.0cm po visini</p> <p>* Visine vrata i parapeta su date od kote <b>gotovog poda</b>, osim ako nije drugačije naznačeno.</p> |                                               |                                                        |           |                                                                                            |                                 |                                     |                          |
| objekat:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DOM ZDRAVLJA CETINJE                          |                                                        | lokacija: | DOM ZDRAVLJA CETINJE, Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje |                                 | Investitor:                         | JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE |
| R 1:25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NAPOMENA: sve mjere provjeriti na licu mjesta |                                                        |           | Izradio:                                                                                   | Mensur Trubljanin spec.sci.arh. |                                     | LIST: 14                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                        |  |                                    |  |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|--|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <div><div></div><div>STUDIO PROSTOR D.O.O.</div></div> |  | Podgorica, Džordža Vašingtona b.b. |  | POS                                  |
| ŠEMA SPOLJAŠNJE BRAVARIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                        |  |                                    |  | <div><div></div><div>III</div></div> |
| ELEMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | SPOLJAŠNJI FIKSNI PROZOR                               |  |                                    |  |                                      |
| <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> < |  |                                                        |  |                                    |  |                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                                              |           |                                                                                            |                                 |               |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------------------|
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               | <div><div></div></div> STUDIO PROSTOR D.O.O. |           | Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.                                                         |                                 | POS           |                          |
| ŠEMA SPOLJAŠNJE BRAVARIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                                              |           |                                                                                            |                                 | <div>IV</div> |                          |
| ELEMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               | SPOLJAŠNJI FIKSNI PROZOR                     |           |                                                                                            |                                 |               |                          |
| <div><div><div></div></div><div><div></div><div>187<sup>s</sup></div><div>187<sup>s</sup></div></div><div><div></div><div>119</div></div><div><div><div></div><div>95</div><div>150</div></div><div>IV</div><div>31<sup>s</sup></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                              |           |                                                                                            |                                 |               |                          |
| MODULARNA MJERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               | 100cm x 150cm                                |           |                                                                                            |                                 |               |                          |
| etaža                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRIZEMLJE                                     | I SPRAT                                      | II SPRAT  | TAVAN                                                                                      | UKUPNO                          |               |                          |
| količina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                             | /                                            | /         | /                                                                                          | 1                               |               |                          |
| <p>Nabavka materijala, izrada i ugradnja jednokrlnog fiksnog prozora. Prozore raditi od PVC šestokomornih profila sa termoprekidom, kanalom za drenažu u profilu rama, sa visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog niskoemisionog stakla 4+16+4mm sa koeficijentom prolaza toplote <math>U&lt;1.6\text{ W/m}^2\text{K}</math> i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) <math>G\geq65\%</math>, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom (prema EN410 i EN 673, <math>U_g=\text{do }2.0\text{ W/m}^2\text{K}</math>). Redukcija zvuka mora biti veća od 31Db. Protiv-provalna zaštita treba biti klase 3 prema DIN V ENV 1627. Zrakopropusnost po EN12207 klasa 4, vodonepropusnost po EN12208 u klasi 9A, otpornost na vjetar po EN12210 u klasi C. Montaža sa dek lajsnom, šarafima i PUR pjenom.</p> <p>* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo: M+1.0cm po širini odnosno M+2.0cm po visini</p> <p>* Visine vrata i parapeta su date od kote <b>gotovog poda</b>, osim ako nije drugačije naznačeno.</p> |                                               |                                              |           |                                                                                            |                                 |               |                          |
| objekat:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DOM ZDRAVLJA CETINJE                          |                                              | lokacija: | DOM ZDRAVLJA CETINJE, Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje |                                 | Investitor:   | JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE |
| R 1:25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NAPOMENA: sve mjere provjeriti na licu mjesta |                                              |           | Izradio:                                                                                   | Mensur Trubljanin spec.sci.arh. |               | LIST: 16                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                              |  |                                    |  |              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|--|------------------------------------|--|--------------|--|
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <div><div></div></div> STUDIO PROSTOR D.O.O. |  | Podgorica, Džordža Vašingtona b.b. |  | POS          |  |
| ŠEMA SPOLJAŠNJE BRAVARIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                              |  |                                    |  | <div>V</div> |  |
| ELEMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | TROKRILNI PROZOR                             |  |                                    |  |              |  |
| <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div></div> |  |                                              |  |                                    |  |              |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                       |  |                                    |  |     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|------------------------------------|--|-----|--|
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | STUDIO PROSTOR D.O.O. |  | Podgorica, Džordža Vašingtona b.b. |  | POS |  |
| ŠEMA SPOLJAŠNJE BRAVARIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                       |  |                                    |  | VI  |  |
| ELEMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | SPOLJAŠNI PROZOR      |  |                                    |  |     |  |
| <div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> < |  |                       |  |                                    |  |     |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |                                              |           |                                                                                            |                                 |                |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------|
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               | <div><div></div></div> STUDIO PROSTOR D.O.O. |           | Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.                                                         |                                 | POS            |                          |
| ŠEMA SPOLJAŠNJE BRAVARIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                              |           |                                                                                            |                                 | <div>VII</div> |                          |
| ELEMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               | SPOLJAŠNI PROZOR                             |           |                                                                                            |                                 |                |                          |
| <div><div><div><div></div></div></div><div><div>125</div></div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>P 60</div></div><div><div>100</div></div><div><div>30</div></div><div><div>VII</div></div><div><div>37.5</div></div><div><div>29</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                              |           |                                                                                            |                                 |                |                          |
| MODULARNA MJERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               | 100cm x 150cm                                |           |                                                                                            |                                 |                |                          |
| etaža                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRIZEMLJE                                     | I SPRAT                                      |           | II SPRAT                                                                                   |                                 | TAVAN          | UKUPNO                   |
| količina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | /                                             | /                                            |           | /                                                                                          |                                 | 21             | 21                       |
| <p>Nabavka materijala, izrada i ugradnja prozora koji se otvara na ventus. Prozore raditi od PVC šestokomornih profila sa termoprekidom, kanalom za drenažu u profilu rama, sa visoko kvalitetnim mehanizmom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog niskoemisionog stakla 4+16+4mm sa koeficijentom prolaza toplote <math>U&lt;1.6\text{ W/m}^2\text{K}</math> i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) <math>G\geq65\%</math>, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom (prema EN410 i EN 673, <math>U_g=\text{do }2.0\text{ W/m}^2\text{K}</math>). Redukcija zvuka mora biti veća od 31Db. Protiv-provalna zaštita treba biti klase 3 prema DIN V ENV 1627. Zrakopropusnost po EN12207 klasa 4, vodonepropusnost po EN12208 u klasi 9A, otpornost na vjetar po EN12210 u klasi C. Montaža sa dek lajsnom, šarafima i PUR pjenom.</p> <p>* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo: M+1.0cm po širini odnosno M+2.0cm po visini</p> <p>* Visine vrata i parapeta su date od kote <b>gotovog poda</b>, osim ako nije drugačije naznačeno.</p> |                                               |                                              |           |                                                                                            |                                 |                |                          |
| objekat:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DOM ZDRAVLJA CETINJE                          |                                              | lokacija: | DOM ZDRAVLJA CETINJE, Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje |                                 | Investitor:    | JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE |
| R 1:25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NAPOMENA: sve mjere provjeriti na licu mjesta |                                              |           | Izradio:                                                                                   | Mensur Trubljanin spec.sci.arh. |                | LIST: 19                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                          |           |                                                                                            |        |             |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               | STUDIO PROSTOR D.O.O.    |           | Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.                                                         |        | POS         |                          |
| ŠEMA SPOLJAŠNJE BRAVARIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                          |           |                                                                                            |        | VIII        |                          |
| ELEMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               | SPOLJAŠNA VRATA ATRIJUMA |           |                                                                                            |        |             |                          |
| <div><div><div><div><div><div></div><div>125</div></div><div><div></div><div>50</div></div><div><div></div><div>262<sup>s</sup></div></div><div><div></div><div>312<sup>s</sup></div></div></div><div><div></div><div>VIII</div><div><div>100</div><div>250</div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                          |           |                                                                                            |        |             |                          |
| MODULARNA MJERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               | 100cm x 150cm            |           |                                                                                            |        |             |                          |
| etaža                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRIZEMLJE                                     | I SPRAT                  | II SPRAT  | TAVAN                                                                                      | UKUPNO |             |                          |
| količina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                             | /                        | /         | /                                                                                          | 2      |             |                          |
| <p>Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata sa nadsvjetlom. Vrata su od AL profila sa termoprekidom, kanalom za drenažu u profilu rama, sa visoko kvalitetnim mehanizmom za otvaranje kao i sa polugom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog niskoemisionog stakla 4+16+4mm sa koeficijentom prolaza toplote <math>U&lt;1.6 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) <math>G\geq 65\%</math>, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom (prema EN410 i EN 673, <math>U_g=\text{do } 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>). Redukcija zvuka mora biti veća od 31Db. Protiv-provalna zaštita treba biti klase 3 prema DIN V ENV 1627. Zrakopropusnost po EN12207 klasa 4, vodonepropusnost po EN12208 u klasi 9A, otpornost na vjetar po EN12210 u klasi C. Montaža sa dek lajsnom, šarafima i PUR pjenom.</p> <p>* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo: M+1.0cm po širini odnosno M+2.0cm po visini</p> <p>* Visine vrata i parapeta su date od kote <b>gotovog poda</b>, osim ako nije drugačije naznačeno.</p> |                                               |                          |           |                                                                                            |        |             |                          |
| objekat:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DOM ZDRAVLJA CETINJE                          |                          | lokacija: | DOM ZDRAVLJA CETINJE, Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje |        | Investitor: | JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE |
| R 1:25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NAPOMENA: sve mjere provjeriti na licu mjesta |                          | Izradio:  | Mensur Trubljanin spec.sci.arh.                                                            |        | LIST:       | 20                       |

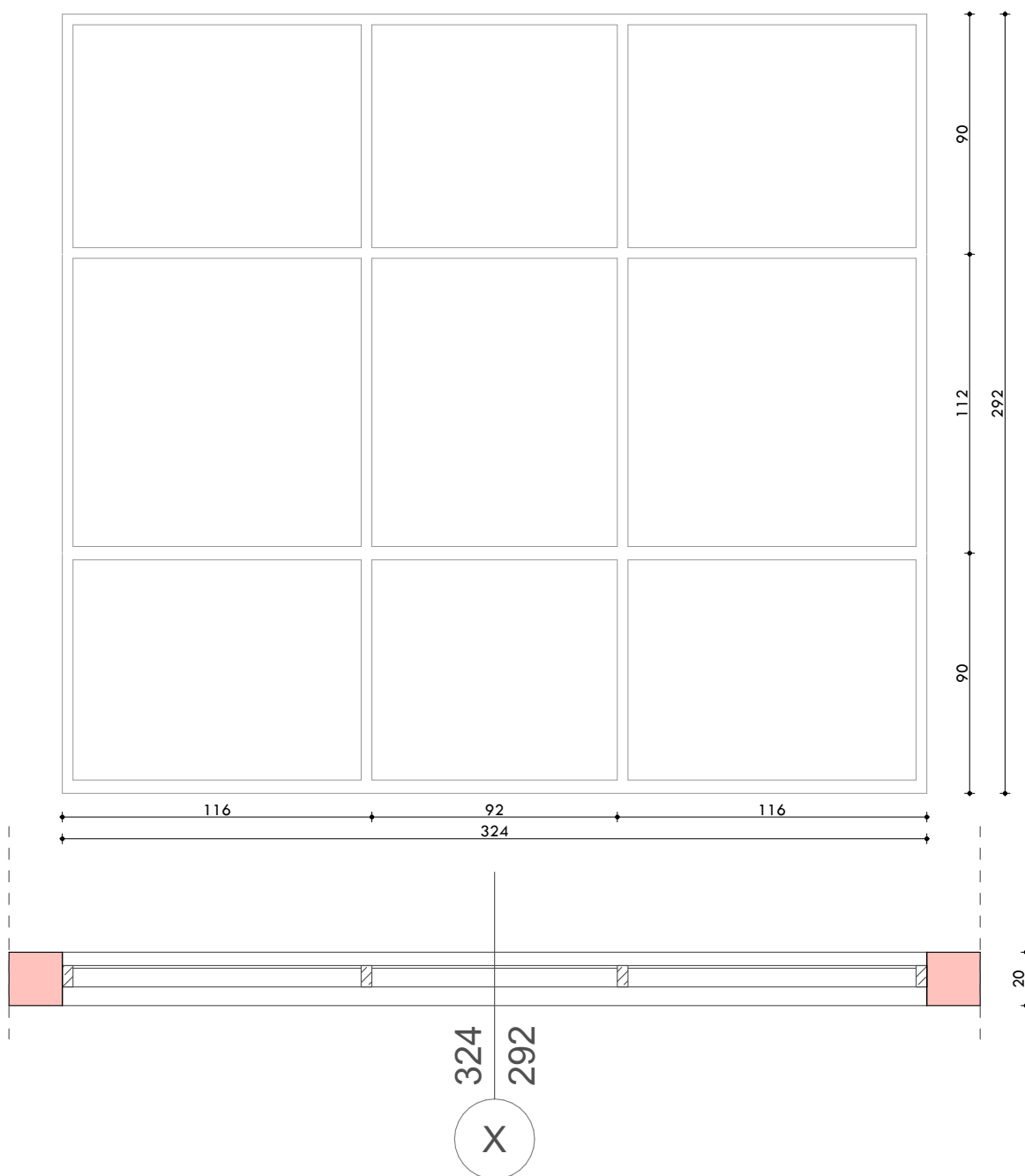
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                              |  |                                    |  |               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|--|------------------------------------|--|---------------|--|
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <div><div></div></div> STUDIO PROSTOR D.O.O. |  | Podgorica, Džordža Vašingtona b.b. |  | POS           |  |
| ŠEMA SPOLJAŠNJE BRAVARIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                              |  |                                    |  | <div>IX</div> |  |
| ELEMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | DVOKRILNA VRATA SA NADSVJETLOM               |  |                                    |  |               |  |
| <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div> |  |                                              |  |                                    |  |               |  |

## ŠEMA SPOLJAŠNJE BRAVARIJE

X

ELEMENT

STAKLENA STIJENA



| MODULARNA MJERA |           | 100cm x 150cm |          |       |        |
|-----------------|-----------|---------------|----------|-------|--------|
| etaža           | PRIZEMLJE | I SPRAT       | II SPRAT | TAVAN | UKUPNO |
| količina        | 1         | /             | /        | /     | 1      |

Nabavka materijala, izrada i ugradnja staklene stijene od fiksnih elemenata. Radi se od AL profila sa termoprekidom, kanalom za drenažu u profilu rama. Ispuna je od dvostrukog niskoemisionog stakla 4+16+4mm sa koeficijentom prolaza toplote  $U < 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$  i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor)  $G \geq 65\%$ , sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom (prema EN410 i EN 673,  $U_g = \text{do } 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Redukcija zvuka mora biti veća od 31Db. Protiv-provalna zaštita treba biti klase 3 prema DIN V ENV 1627. Zrakopropusnost po EN12207 klasa 4, vodonepropusnost po EN12208 u klasi 9A, otpornost na vjetar po EN12210 u klasi C. Montaža sa dek lajsnom, šarafima i PUR pjenom.

\* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo:  $M+1.0\text{cm}$  po širini odnosno  $M+2.0\text{cm}$  po visini

\* Visine vrata i parapeta su date od kote **gotovog poda**, osim ako nije drugačije naznačeno.

|          |                             |           |                                                                                                     |             |                                 |
|----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| objekat: | <b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b> | lokacija: | <b>DOM ZDRAVLJA CETINJE, Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prieljestonica Cetinje</b> | Investitor: | <b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b> |
|----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|

|        |                                               |          |                                        |       |    |
|--------|-----------------------------------------------|----------|----------------------------------------|-------|----|
| R 1:25 | NAPOMENA: sve mjere provjeriti na licu mjesta | Izradio: | <b>Mensur Trubljanin spec.sci.arh.</b> | LIST: | 22 |
|--------|-----------------------------------------------|----------|----------------------------------------|-------|----|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                       |                                                                                            |                                    |                          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------|
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               | STUDIO PROSTOR D.O.O. |                                                                                            | Podgorica, Džordža Vašingtona b.b. |                          | POS      |
| ŠEMA SPOLJAŠNJE BRAVARIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                       |                                                                                            |                                    |                          | XI       |
| ELEMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               | STAKLENA STIJENA      |                                                                                            |                                    |                          |          |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                       |                                                                                            |                                    |                          |          |
| MODULARNA MJERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               | 100cm x 150cm         |                                                                                            |                                    |                          |          |
| etaža                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PRIZEMLJE                                     | I SPRAT               | II SPRAT                                                                                   | TAVAN                              | UKUPNO                   |          |
| količina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                             | /                     | /                                                                                          | /                                  | 1                        |          |
| <p>Nabavka materijala, izrada i ugradnja staklene stijene u sklopu koje su dvokrilna vrata. Radi se od AL profila sa termoprekidom, kanalom za drenažu u profilu rama, sa visoko kvalitetnim mehanizmom za otvaranje kao i sa polugom, okovom i šarkama za otvaranje. Ispuna je od dvostrukog niskoemisionog stakla 4+16+4mm sa koeficijentom prolaza toplote <math>U&lt;1.6 \text{ W/m}^2\text{K}</math> i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) <math>G\geq 65\%</math>, sa hermetički zatvorenim argonom ili suvim vazduhom u međuprostoru. Dihtovanje je epoksidnom gumom (prema EN410 i EN 673, <math>U_g=\text{do } 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>). Redukcija zvuka mora biti veća od 31Db. Protiv-provalna zaštita treba biti klase 3 prema DIN V ENV 1627. Zrakopropusnost po EN12207 klasa 4, vodonepropusnost po EN12208 u klasi 9A, otpornost na vjetar po EN12210 u klasi C. Montaža sa dek lajsnom, šarafima i PUR pjenom.</p> <p>* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo: <math>M+1.0\text{cm}</math> po širini odnosno <math>M+2.0\text{cm}</math> po visini</p> <p>* Visine vrata i parapeta su date od kote <b>gotovog poda</b>, osim ako nije drugačije naznačeno.</p> |                                               |                       |                                                                                            |                                    |                          |          |
| objekat:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DOM ZDRAVLJA CETINJE                          | lokacija:             | DOM ZDRAVLJA CETINJE, Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje | Investitor:                        | JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE |          |
| R 1:25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NAPOMENA: sve mjere provjeriti na licu mjesta |                       | Izradio:                                                                                   | Mensur Trubljanin spec.sci.arh.    |                          | LIST: 23 |



# DETALJ KROVA POSTOJEĆE STANJE

DOM ZDRAVLJA CETINJE  
Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje



**STUDIO PROSTOR D.O.O.**

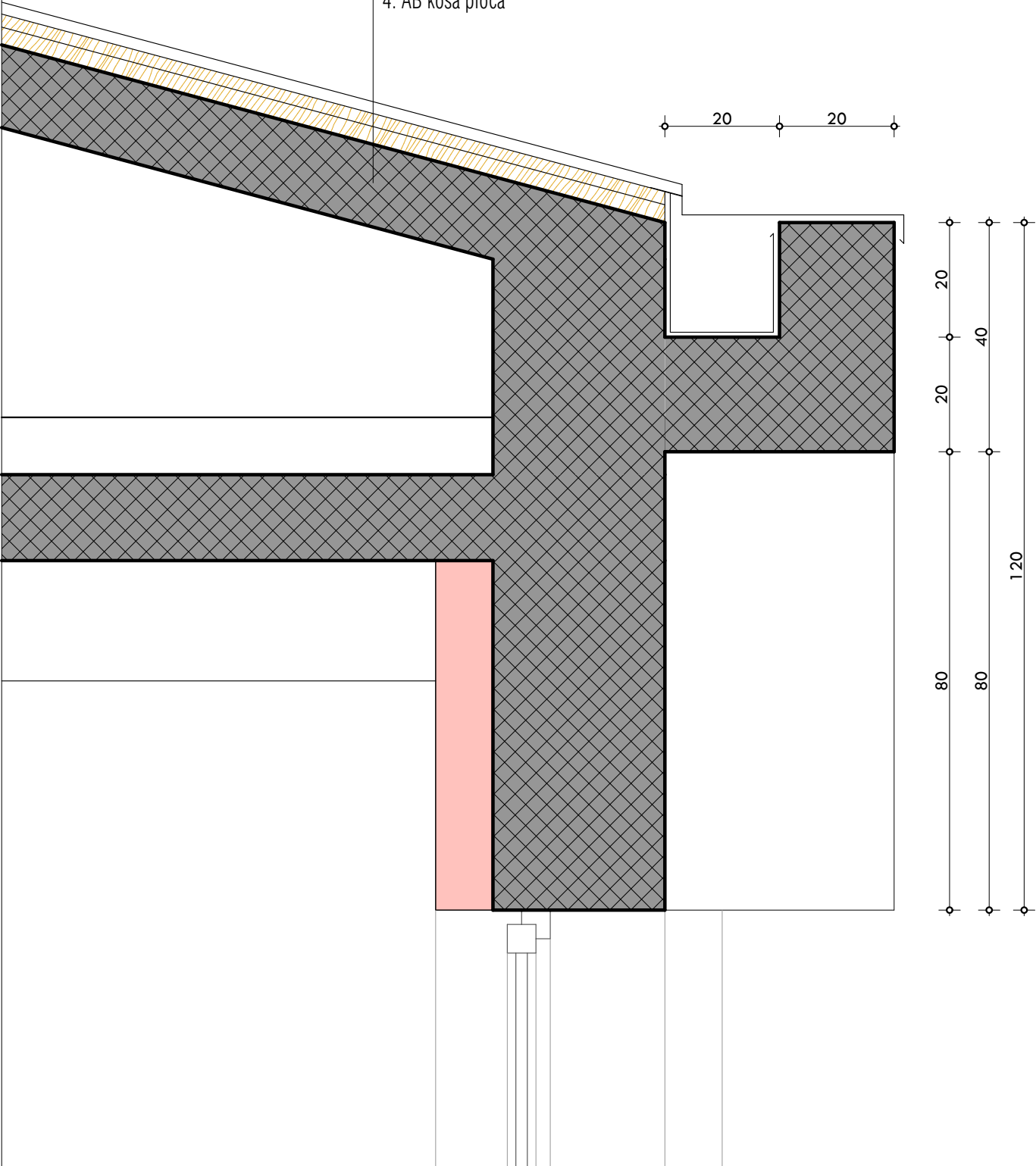
Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.



DETALJ KROVA - POSTOJEĆE STANJE

A

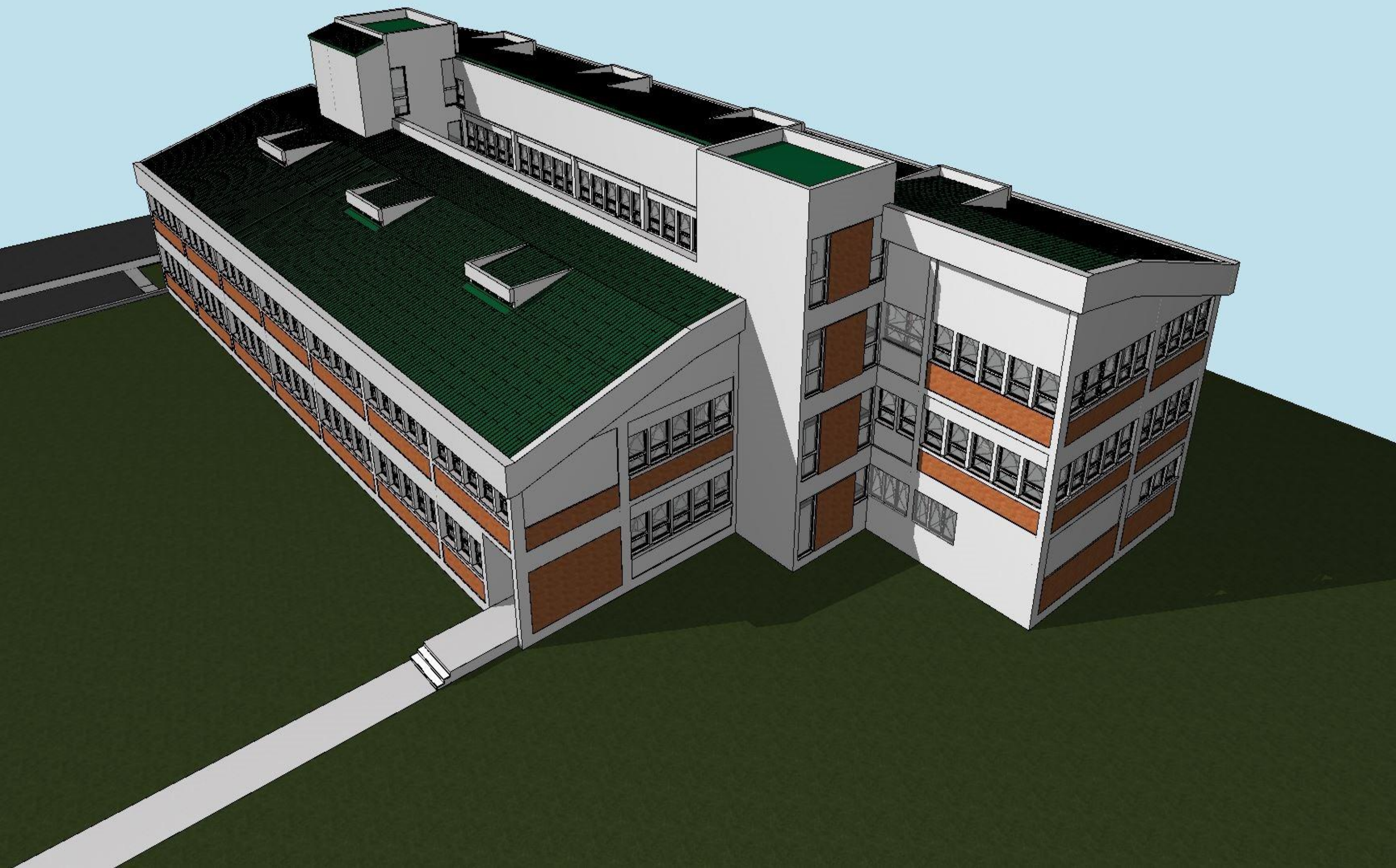
- 1. Pocinčani lim - naknadno farban
- 2. Daščani pod 2,2cm
- 3. Letve 3x5cm
- 4. AB kosa ploča



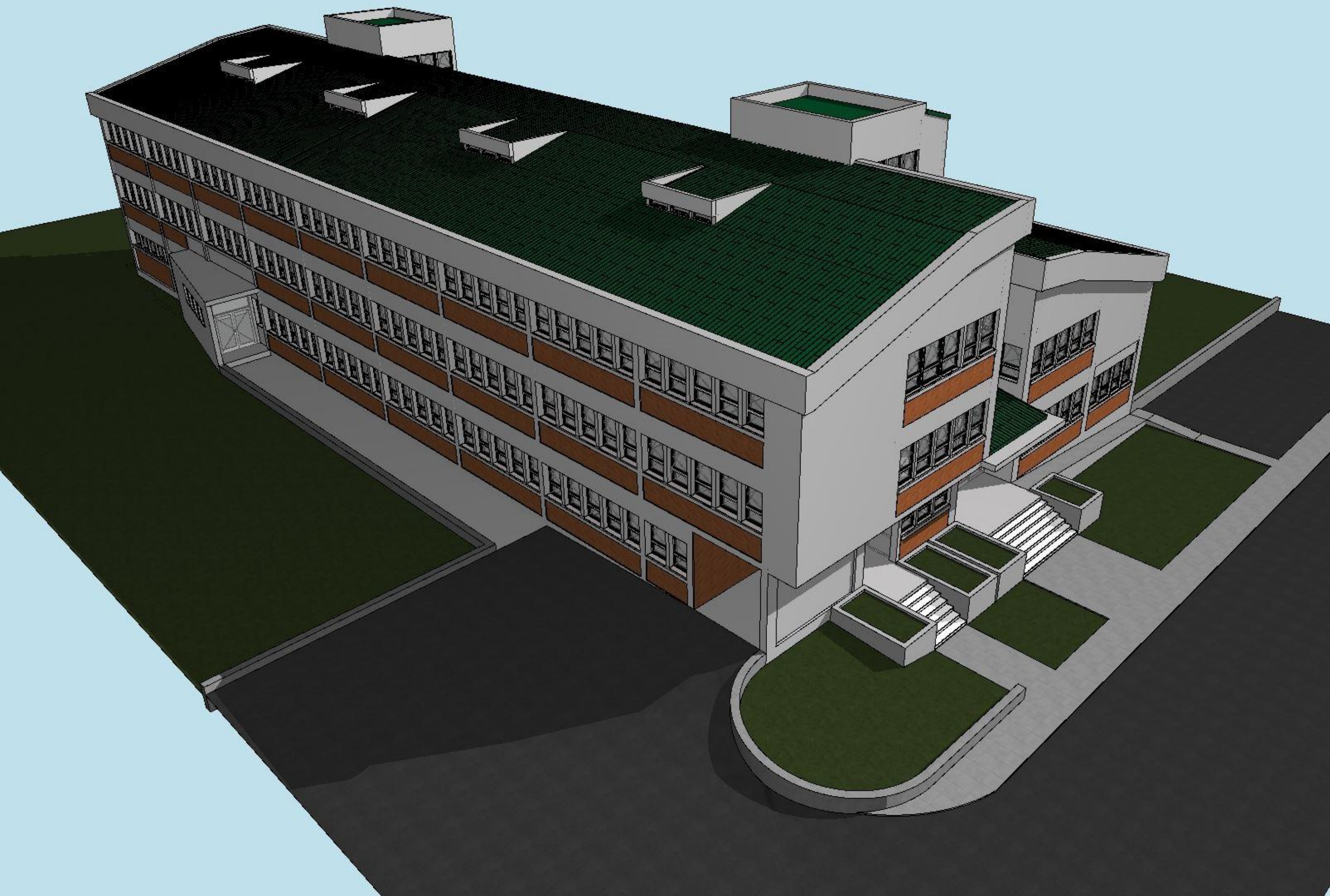




















# GRAFIČKA DOKUMENTACIJA PLAN INTERVENCIJA

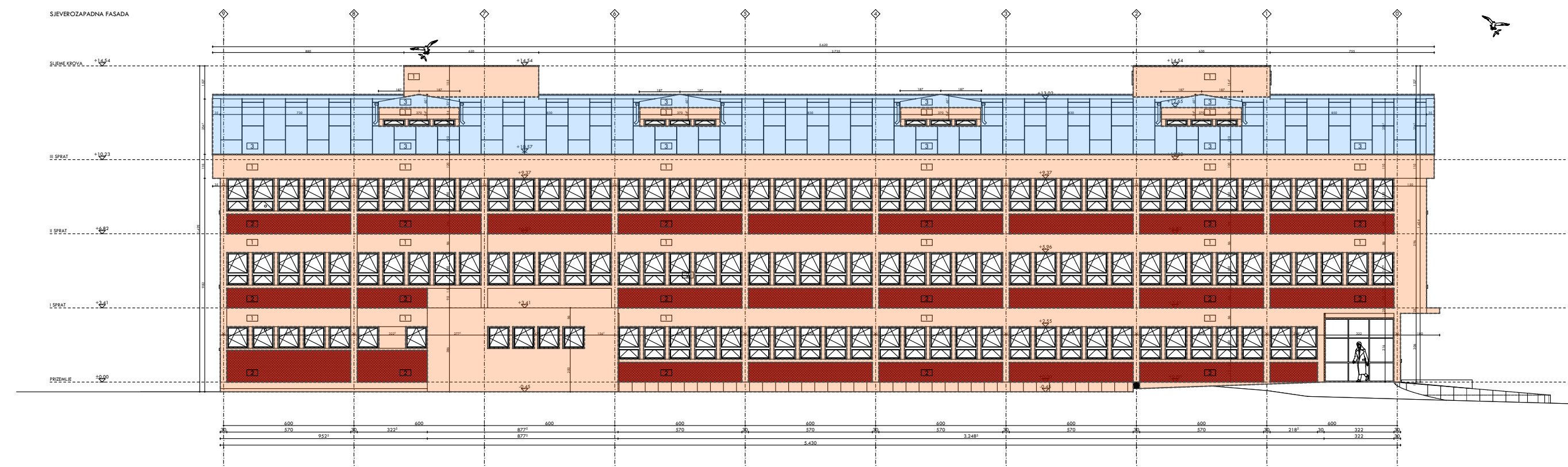
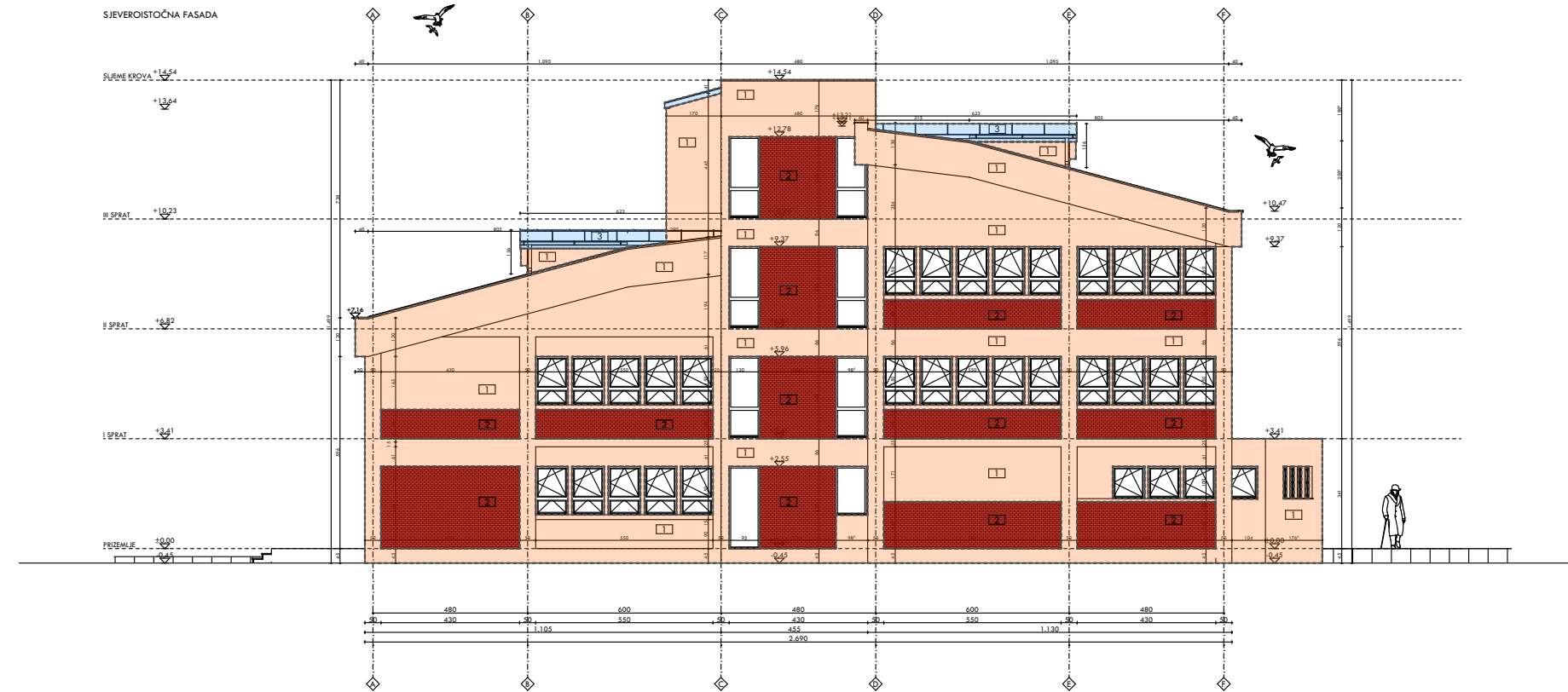
DOM ZDRAVLJA CETINJE  
Katstarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje



**STUDIO PROSTOR D.O.O.**

Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.





|   |                                                                                     |                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | SANACIJA ZIDNIH POVRšina<br>TERMOIZOLACIONIM PREMAZIMA                                      |
| 2 |  | SANACIJA FASADNE CRVENE OPEKE<br>TERMOIZOLACIONIM PREMAZIMA                                 |
| 3 |  | SANACIJA - ZAMJENA KROVNIH SLOJEVA I KROVNOG<br>POKRIVAČA OD FALCOVANOG LIMA BOJA - RAL9016 |

|                                                                                                                                                                         |        |                                                                                     |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| PROJEKTANT:<br> <b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Džordža Vašingtona b.b. |        | INVESTITOR:<br><br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                  |                                       |
| Objekat:<br><br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                                                                                             |        | Lokacija:<br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje   |                                       |
| Vodeći projektant:<br><b>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br/>konzervator Savjetnik</b>                                                                                 | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADE</b> |                                       |
| Odgovorni projektant faze:<br><b>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br/>konzervator Savjetnik</b>                                                                         | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - PLAN INTERVENCIJA</b>               | Razmjera:<br><br><b>1:200</b>         |
| Saradnik:<br><b>Trubljanin Mensur spec.sci.arh.</b>                                                                                                                     | paraf: | Prilog:<br><br><b>FASADE</b>                                                        | Br. priloga: <b>25</b><br>Br. strane: |
| Datum izrade i M.P.<br>Decembar 2021. godine                                                                                                                            |        | Datum revizije i M.P.                                                               |                                       |

# GRAFIČKA DOKUMENTACIJA PROJEKTOVANO STANJE

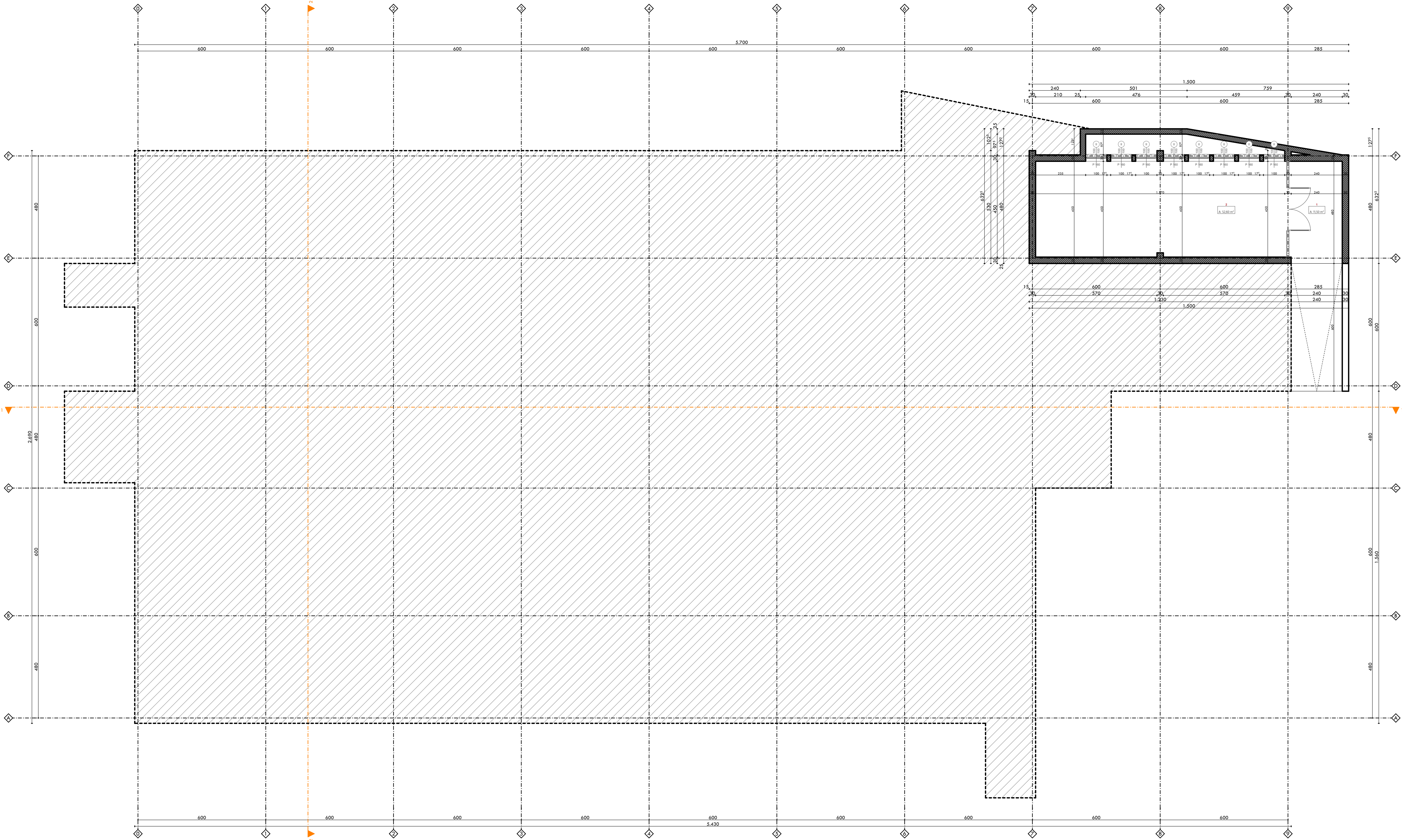
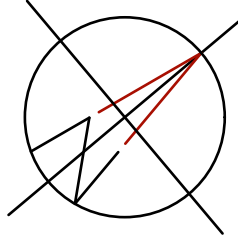
DOM ZDRAVLJA CETINJE  
Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje



**STUDIO PROSTOR D.O.O.**

Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.





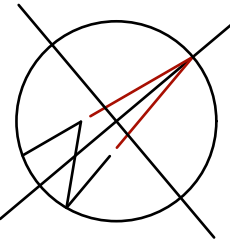
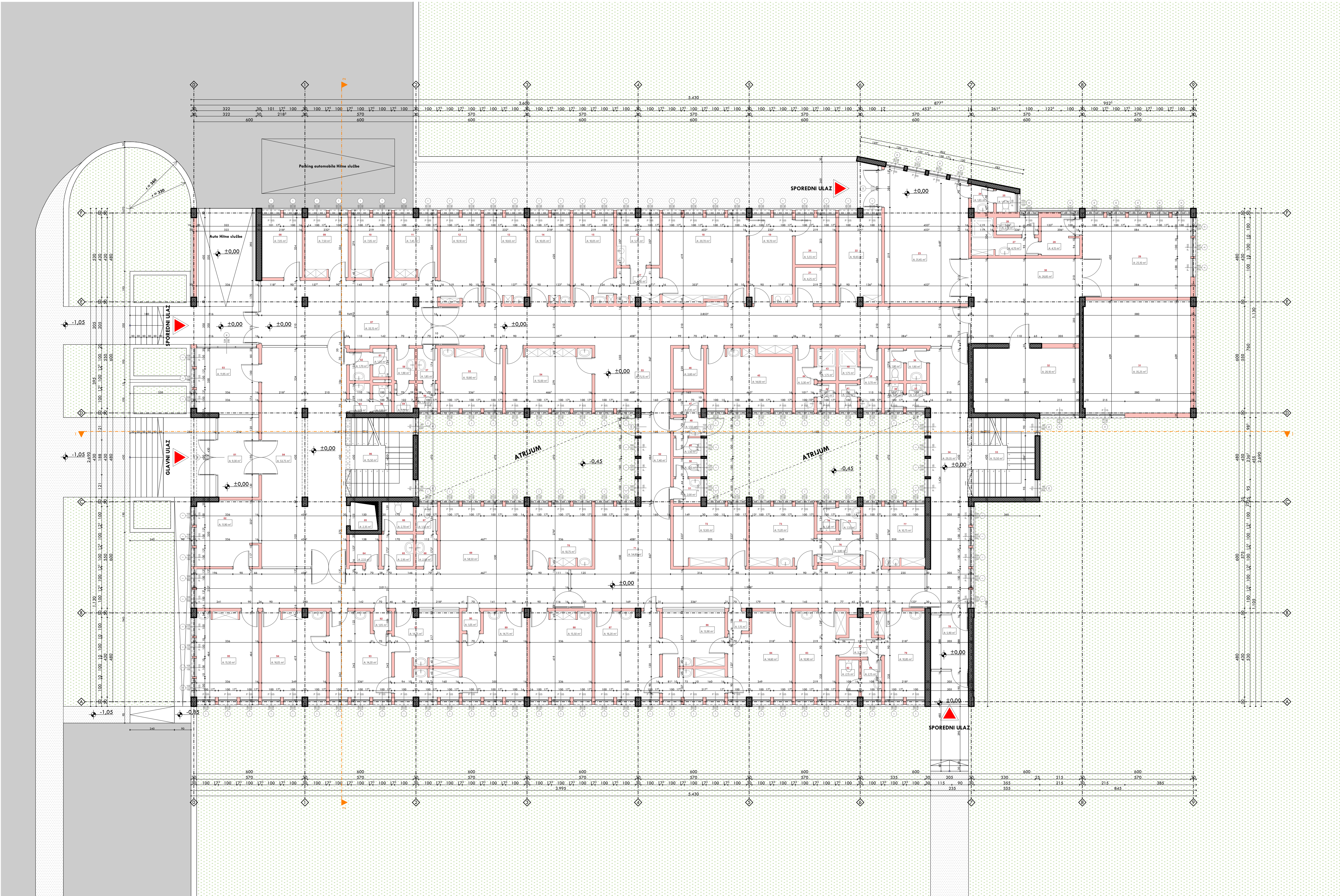
| 01. SUTEREN     |             |        |
|-----------------|-------------|--------|
| Broj prostorije | Površina-m2 | Obim-m |
| 1               | 11,52       | 14,40  |
| 2               | 52,59       | 32,80  |
| 64,11 m²        |             |        |

LEGENDA MATERIJALIZACIJE

 ZID - ARMIRANI BETON

|                                                                                                                                                                         |        |                                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| PROJEKTANT:<br> <b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Džordža Vašingtona b.b. |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                    |                            |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                                                                                                 |        | Lokacija:<br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje |                            |
| Voditelj projektant:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik                                                                                       | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT SANACIJE KROVA I FASADA</b>   |                            |
| Odgovorni projektant faza:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik                                                                                 | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - PROJEKTOVANO STANJE</b>           | Razmjera:<br><b>1:100</b>  |
| Saradnik:<br>Trubljanin Mensur spec.sci.arh.                                                                                                                            | paraf: | Prilog:<br><b>OSNOVA SUTERENA</b>                                                 | Br. priloga:<br><b>26.</b> |
| Datum izrade i M.P.<br>Decembar 2021. godine                                                                                                                            |        | Datum revizije i M.P.                                                             |                            |





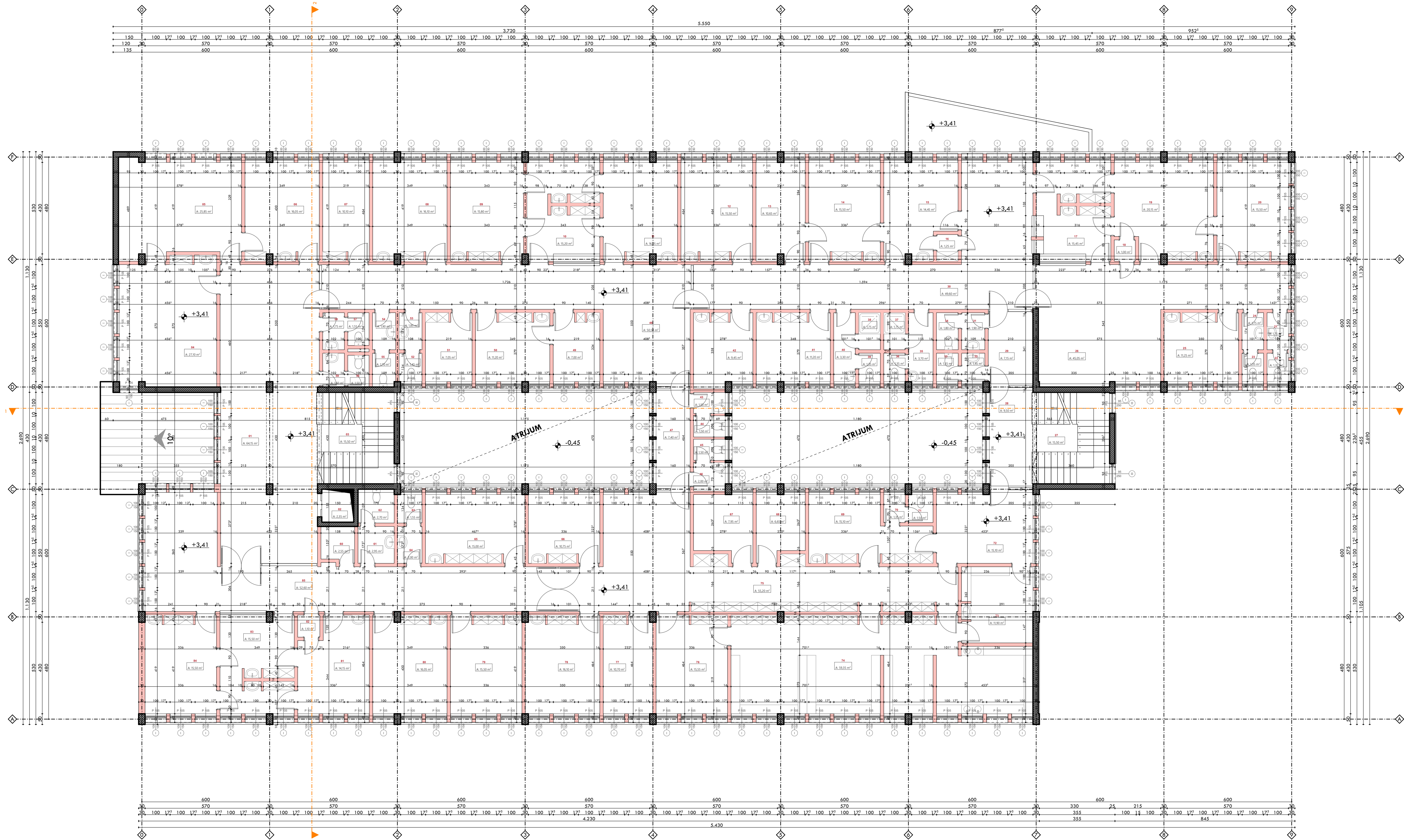
| 02.PRIZEMLJE    |             |        | 02.PRIZEMLJE          |             |        |
|-----------------|-------------|--------|-----------------------|-------------|--------|
| Broj prostorije | Površina-m2 | Obim-m | Broj prostorije       | Površina-m2 | Obim-m |
| 01              | 9,28        | 12,92  | 49                    | 1,49        | 4,98   |
| 02              | 11,90       | 14,88  | 50                    | 1,49        | 4,98   |
| 03              | 11,95       | 13,90  | 51                    | 2,00        | 5,66   |
| 04              | 53,73       | 35,94  | 52                    | 7,42        | 12,48  |
| 05              | 2,33        | 6,10   | 53                    | 75,14       | 69,81  |
| 06              | 15,48       | 15,80  | 54                    | 15,02       | 17,69  |
| 07              | 33,13       | 29,58  | 55                    | 10,81       | 15,09  |
| 08              | 7,07        | 10,85  | 56                    | 1,44        | 4,84   |
| 09              | 7,48        | 12,03  | 57                    | 1,87        | 5,64   |
| 10              | 7,05        | 11,76  | 58                    | 1,90        | 5,66   |
| 11              | 7,46        | 12,01  | 59                    | 1,72        | 5,36   |
| 12              | 10,12       | 14,24  | 60                    | 1,49        | 4,98   |
| 13              | 10,66       | 15,70  | 61                    | 1,54        | 5,08   |
| 14              | 10,04       | 15,41  | 62                    | 1,69        | 5,28   |
| 15              | 10,07       | 15,42  | 63                    | 1,75        | 5,38   |
| 16              | 5,95        | 9,77   | 64                    | 2,57        | 6,63   |
| 17              | 4,28        | 10,01  | 65                    | 2,95        | 6,87   |
| 18              | 20,68       | 19,25  | 66                    | 2,70        | 6,58   |
| 19              | 10,68       | 14,81  | 67                    | 1,54        | 4,98   |
| 20              | 5,54        | 9,44   | 68                    | 1,99        | 5,76   |
| 21              | 4,27        | 8,28   | 69                    | 58,51       | 51,62  |
| 22              | 10,64       | 14,59  | 70                    | 10,76       | 14,98  |
| 23              | 31,46       | 23,04  | 71                    | 54,82       | 51,27  |
| 24              | 1,63        | 5,19   | 72                    | 12,67       | 16,19  |
| 25              | 1,16        | 4,33   | 73                    | 11,19       | 15,27  |
| 26              | 2,11        | 6,39   | 74                    | 1,36        | 4,71   |
| 27              | 4,70        | 11,95  | 75                    | 1,54        | 4,98   |
| 28              | 4,15        | 9,41   | 76                    | 3,79        | 8,11   |
| 29              | 25,11       | 20,28  | 77                    | 10,74       | 14,97  |
| 30              | 26,86       | 20,88  | 78                    | 5,90        | 9,86   |
| 31              | 35,26       | 23,78  | 79                    | 10,86       | 14,78  |
| 32              | 20,11       | 18,50  | 80                    | 2,16        | 6,17   |
| 33              | 15,48       | 15,80  | 81                    | 3,71        | 8,90   |
| 34              | 29,35       | 32,68  | 82                    | 2,16        | 6,17   |
| 35              | 1,46        | 4,86   | 83                    | 10,88       | 14,78  |
| 36              | 1,90        | 5,66   | 84                    | 14,60       | 16,26  |
| 37              | 1,78        | 5,53   | 85                    | 1,17        | 4,42   |
| 38              | 1,37        | 4,73   | 86                    | 13,88       | 24,03  |
| 39              | 3,72        | 8,80   | 87                    | 16,19       | 16,26  |
| 40              | 1,75        | 5,50   | 88                    | 15,49       | 17,80  |
| 41              | 1,35        | 4,70   | 89                    | 14,77       | 16,28  |
| 42              | 1,36        | 4,71   | 90                    | 1,06        | 4,12   |
| 43              | 1,77        | 5,51   | 91                    | 14,76       | 24,96  |
| 44              | 3,29        | 8,51   | 92                    | 1,06        | 4,12   |
| 45              | 14,01       | 17,55  | 93                    | 14,20       | 16,01  |
| 46              | 3,59        | 7,66   | 94                    | 16,05       | 17,84  |
| 47              | 1,94        | 5,70   | 95                    | 15,49       | 17,80  |
| 48              | 1,49        | 4,98   | 986,24 m <sup>2</sup> |             |        |

LEGENDA MATERIJALIZACIJE

- ZID - ARMIRANI BETON
- ZID - ZIDANI OD OPEKE

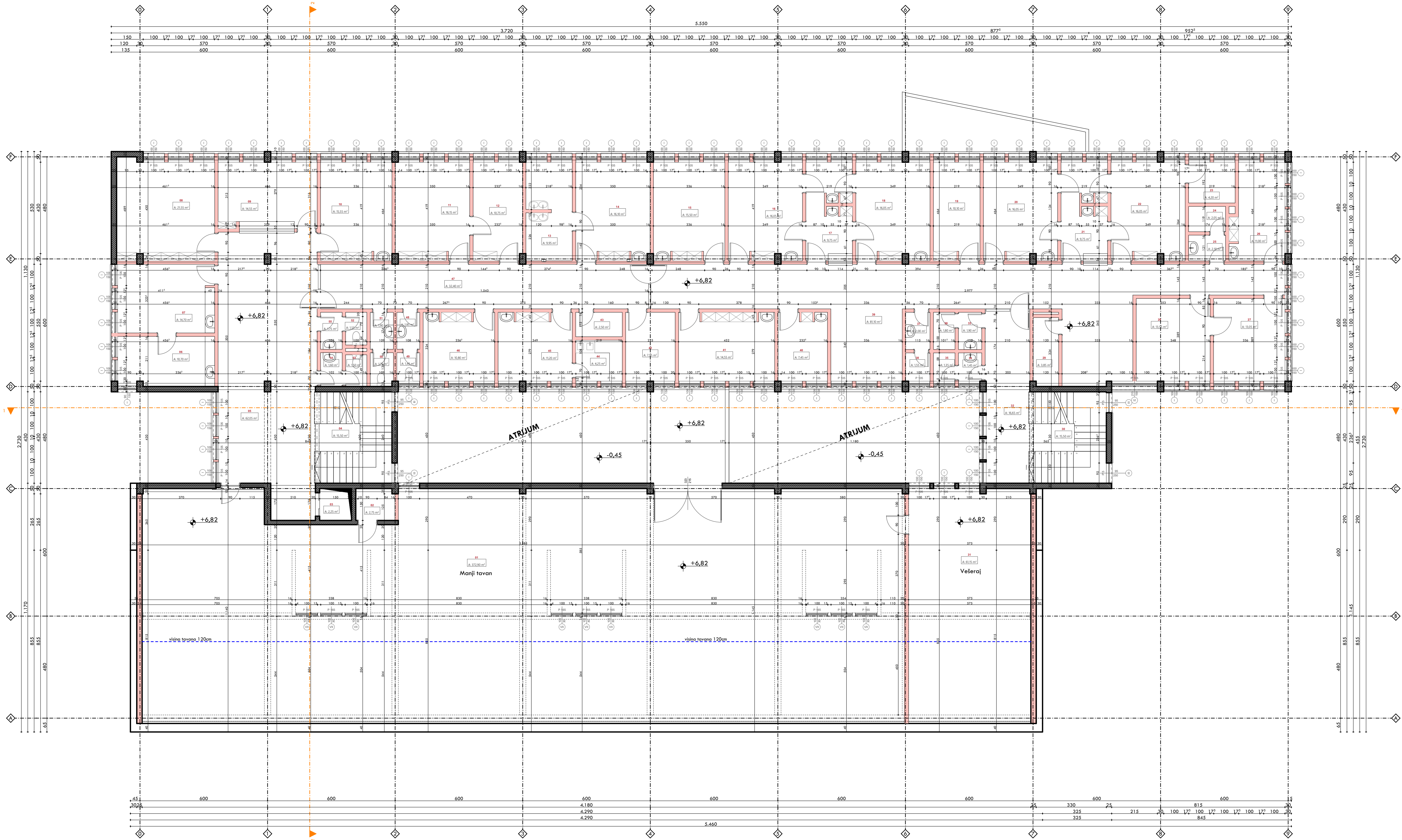
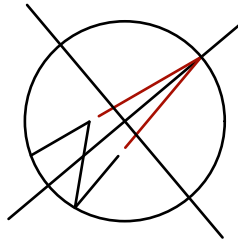
|                                                                                         |        |                                                                                     |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| PROJEKTANT:<br><b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.       |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                      |                                           |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                 |        | Lokacija:<br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje   |                                           |
| Voditelj projekta:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik         | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b> |                                           |
| Odgovorni projektant faze:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - PROJEKTOVANO STANJE</b>             | Razmjera:<br><b>1:100</b>                 |
| Saradnik:<br>Trubljanin Mensur spec.sci.arh.                                            | paraf: | Prilog:<br><b>OSNOVA PRIZEMLJA</b>                                                  | Br. priloga:<br><b>27.</b><br>Br. strane: |
| Datum izrade i M.P.<br>Decembar 2021. godine                                            |        | Datum revizije i M.P.                                                               |                                           |





|                                                                                                                                                                                |                       |                                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| LEGENDA MATERIALI ZIDANJE                                                                                                                                                      |                       |                                                                                          |  |
|                                                                                           | ZID - ARMIRANI BETON  |                                                                                          |  |
|                                                                                           | ZID - ZIDANI OD OPEKE |                                                                                          |  |
| <b>PROJEKTANT:</b><br> <b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Đorđada Vašingtona b.b. |                       | <b>INVESTITOR:</b><br><br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                |  |
| <b>Objekat:</b><br><br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                                                                                             |                       | <b>Lokacija:</b><br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje |  |
| <b>Voditelj projekta:</b><br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik                                                                                         |                       | <b>Vrsta tehničke dokumentacije:</b><br><b>GLAVNI PROJEKAT SANACIJE KROVA I FASADA</b>   |  |
| <b>Odgovorni projektant faze:</b><br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik                                                                                 |                       | <b>Dio tehničke dokumentacije:</b><br><b>ARHITEKTURA - PROJEKTOVANO STANJE</b>           |  |
| <b>Saradnik:</b><br>Trubanjlin Mensur spec.sci.arh.                                                                                                                            |                       | <b>Razmjera:</b><br><br><b>1:100</b>                                                     |  |
| <b>Datum izrade i M.P.:</b><br>Decembar 2021. godine                                                                                                                           |                       | <b>Prilog:</b><br><br><b>OSNOVA I SPRATA</b>                                             |  |
|                                                                                                                                                                                |                       | <b>Datum revizije i M.P.:</b>                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                |                       | <b>Br. priloga:</b><br><b>28.</b>                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                |                       | <b>Br. strane:</b>                                                                       |  |

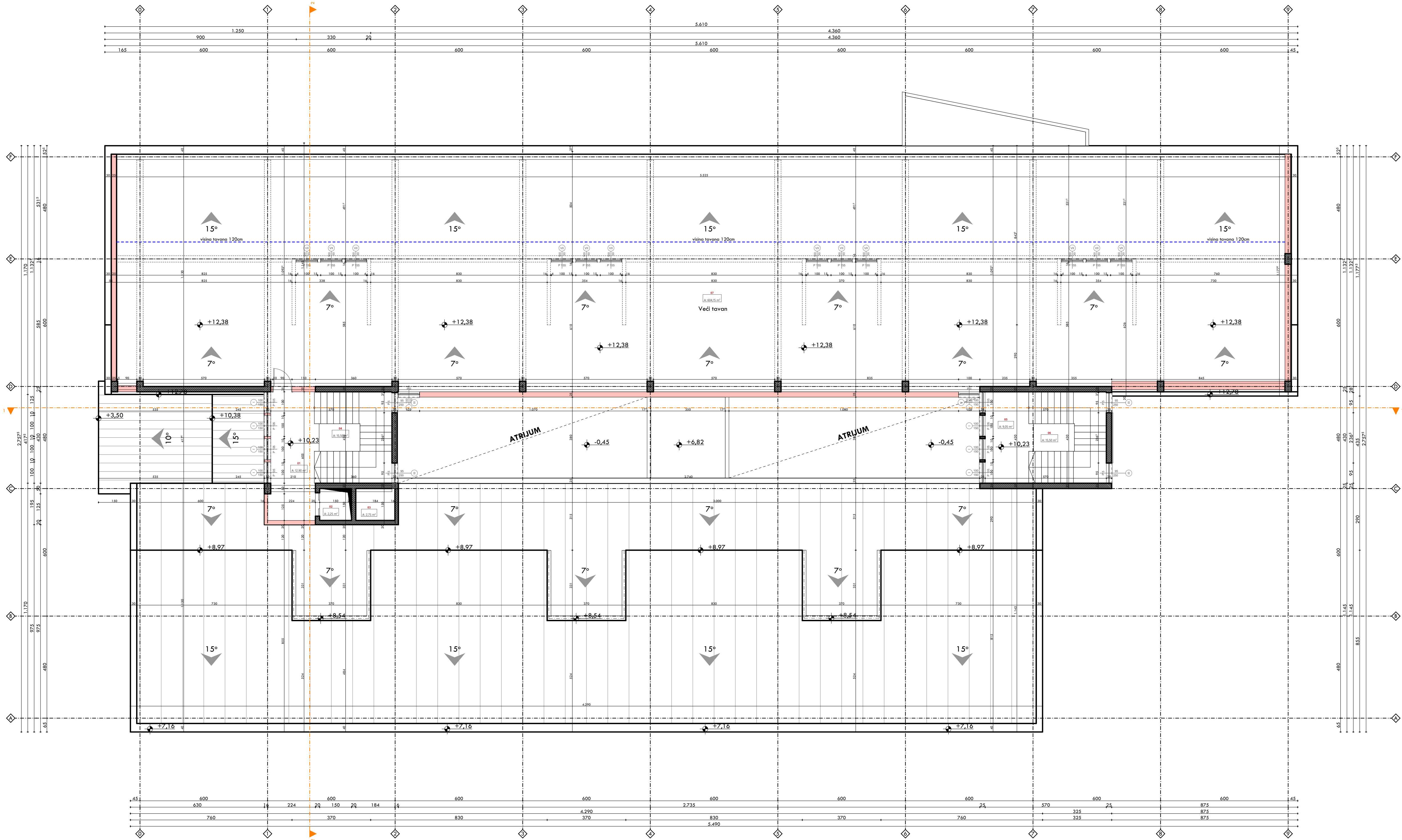
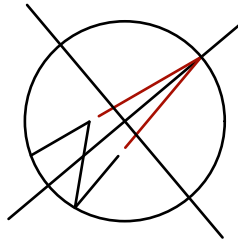




| 04. II SPRAT    |             |        | 04. II SPRAT            |             |        |
|-----------------|-------------|--------|-------------------------|-------------|--------|
| Broj prostorije | Površina-m2 | Obim-m | Broj prostorije         | Površina-m2 | Obim-m |
| 01              | 372,91      | 98,30  | 29                      | 3,84        | 8,88   |
| 02              | 2,73        | 6,68   | 30                      | 15,48       | 27,48  |
| 03              | 2,25        | 6,00   | 31                      | 61,15       | 33,30  |
| 04              | 15,48       | 15,80  | 32                      | 16,64       | 27,48  |
| 05              | 62,04       | 41,24  | 33                      | 1,92        | 5,70   |
| 06              | 10,68       | 14,34  | 34                      | 1,46        | 4,86   |
| 07              | 14,71       | 16,49  | 35                      | 1,35        | 4,69   |
| 08              | 21,54       | 19,69  | 36                      | 1,78        | 5,53   |
| 09              | 14,53       | 16,26  | 37                      | 2,01        | 5,80   |
| 10              | 15,53       | 16,90  | 38                      | 1,53        | 4,96   |
| 11              | 16,14       | 17,18  | 39                      | 81,12       | 114,04 |
| 12              | 10,73       | 13,93  | 40                      | 7,43        | 12,93  |
| 13              | 9,93        | 16,05  | 41                      | 14,55       | 17,32  |
| 14              | 16,09       | 18,08  | 42                      | 7,54        | 11,14  |
| 15              | 15,49       | 17,80  | 43                      | 2,52        | 6,68   |
| 16              | 16,05       | 17,84  | 44                      | 4,23        | 8,24   |
| 17              | 9,76        | 20,06  | 45                      | 11,21       | 15,26  |
| 18              | 16,05       | 17,84  | 46                      | 10,81       | 15,01  |
| 19              | 10,12       | 14,56  | 47                      | 32,40       | 35,06  |
| 20              | 16,05       | 17,84  | 48                      | 1,87        | 5,64   |
| 21              | 9,76        | 20,06  | 49                      | 1,44        | 4,84   |
| 22              | 16,05       | 17,84  | 50                      | 1,72        | 5,36   |
| 23              | 4,20        | 8,22   | 51                      | 1,90        | 5,66   |
| 24              | 2,07        | 5,86   | 52                      | 1,54        | 5,08   |
| 25              | 2,11        | 5,90   | 53                      | 1,49        | 4,98   |
| 26              | 11,01       | 15,45  | 54                      | 1,62        | 5,22   |
| 27              | 13,06       | 14,50  | 55                      | 1,77        | 5,52   |
| 28              | 13,53       | 14,74  | 1.032,92 m <sup>2</sup> |             |        |

| LEGENDA MATERIJALIZACIJE                                                          |  |                       |                                                                                |  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
|                                                                                   |  | ZID - ARMIRANI BETON  |                                                                                |  |                  |
|                                                                                   |  | ZID - ZIDANI OD OPEKE |                                                                                |  |                  |
| PROJEKTANT:                                                                       |  |                       | INVESTITOR:                                                                    |  |                  |
| <b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.                |  |                       | <b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                |  |                  |
| Objekat: <b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                              |  |                       | Lokacija: Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje |  |                  |
| Voditelj projekta: Dr Goran Radović, dipl.ing.arh., konzervator Savjetnik         |  | paraf:                | Glavni projekat: SANACIJE KROVA I FASADA                                       |  |                  |
| Odgovorni projektant faza: Dr Goran Radović, dipl.ing.arh., konzervator Savjetnik |  | paraf:                | Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA - PROJEKTOVANO STANJE                  |  | Razmjera: 1:100  |
| Saradnik: Trubljanin Mensur spec.sci.arh.                                         |  | paraf:                | Prilog: OSNOVA II SPRATA                                                       |  | Br. priloga: 29. |
| Datum izrade i M.P. Decembar 2021. godine                                         |  |                       | Datum revizije i M.P.                                                          |  |                  |





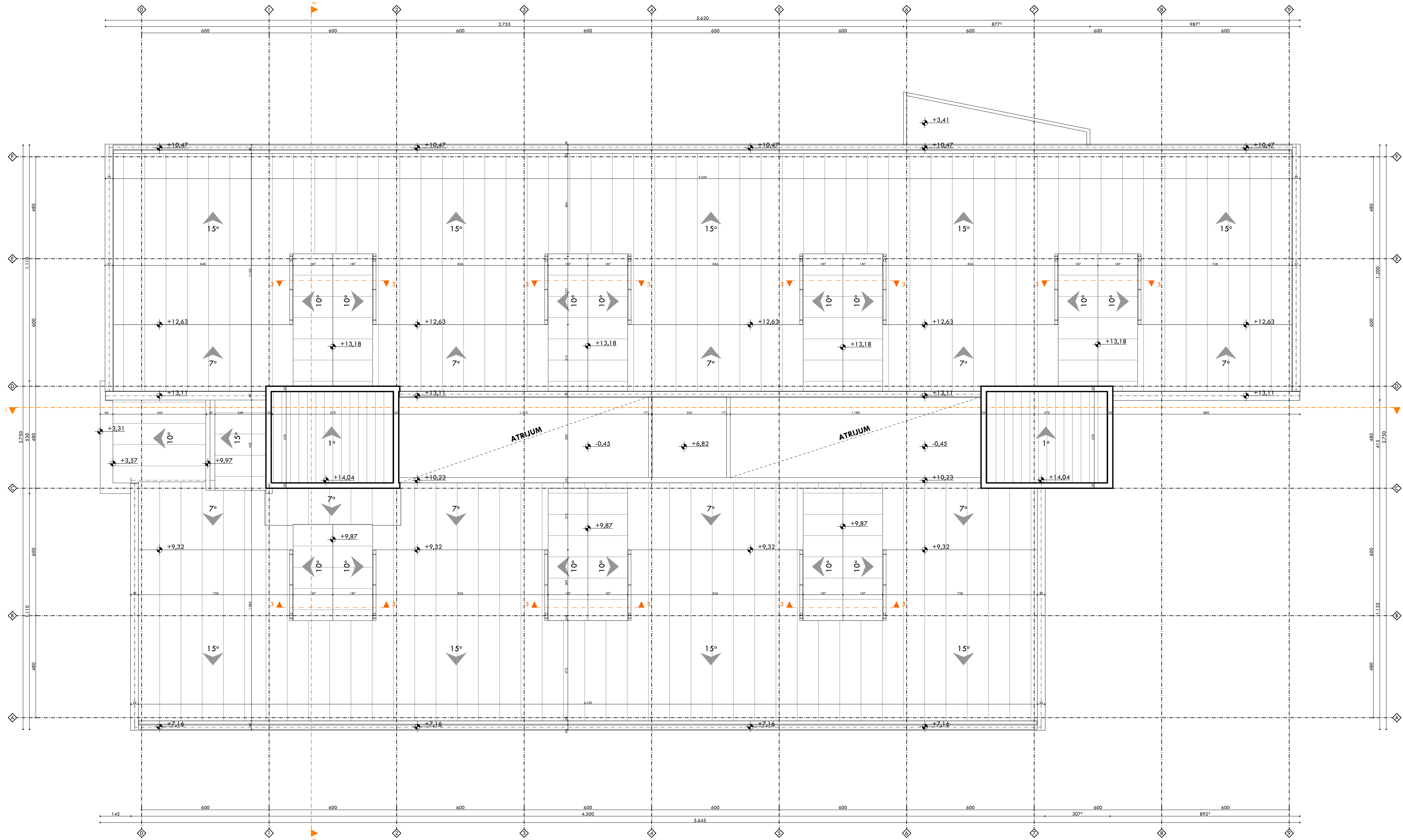
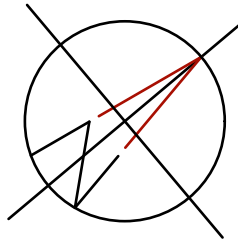
| 05. TAVAN       |             |        |
|-----------------|-------------|--------|
| Broj prostorije | Površina-m2 | Obim-m |
| 01              | 12,88       | 16,58  |
| 02              | 2,25        | 6,00   |
| 03              | 2,76        | 6,68   |
| 04              | 15,48       | 15,80  |
| 05              | 9,03        | 12,80  |
| 06              | 15,48       | 15,80  |
| 07              | 604,17      | 138,15 |
| 662,05 m²       |             |        |

LEGENDA MATERIJALIZACIJE

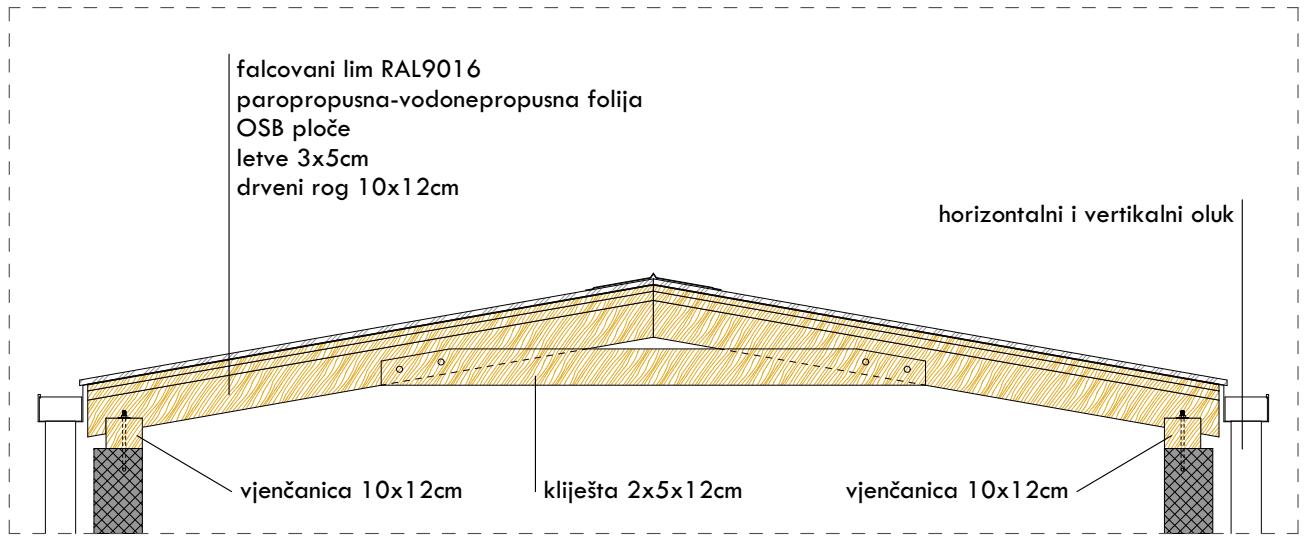
- ZID - ARMIRANI BETON
- ZID - ZIDANI OD OPEKE

|                                                                                         |        |                                                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| PROJEKTANT:<br><b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.       |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                      |                            |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                 |        | Lokacija:<br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje   |                            |
| Voditelj projektant:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik       | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b> |                            |
| Odgovorni projektant faza:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - PROJEKTOVANO STANJE</b>             | Razmjera:<br><b>1:100</b>  |
| Saradnik:<br>Trubljanin Mensur spec.sci.arh.                                            | paraf: | Prilog:<br><b>OSNOVA TAVANA</b>                                                     | Br. priloga:<br><b>30.</b> |
| Datum izrade i M.P.<br>Decembar 2021.godine                                             |        | Datum revizije i M.P.                                                               |                            |





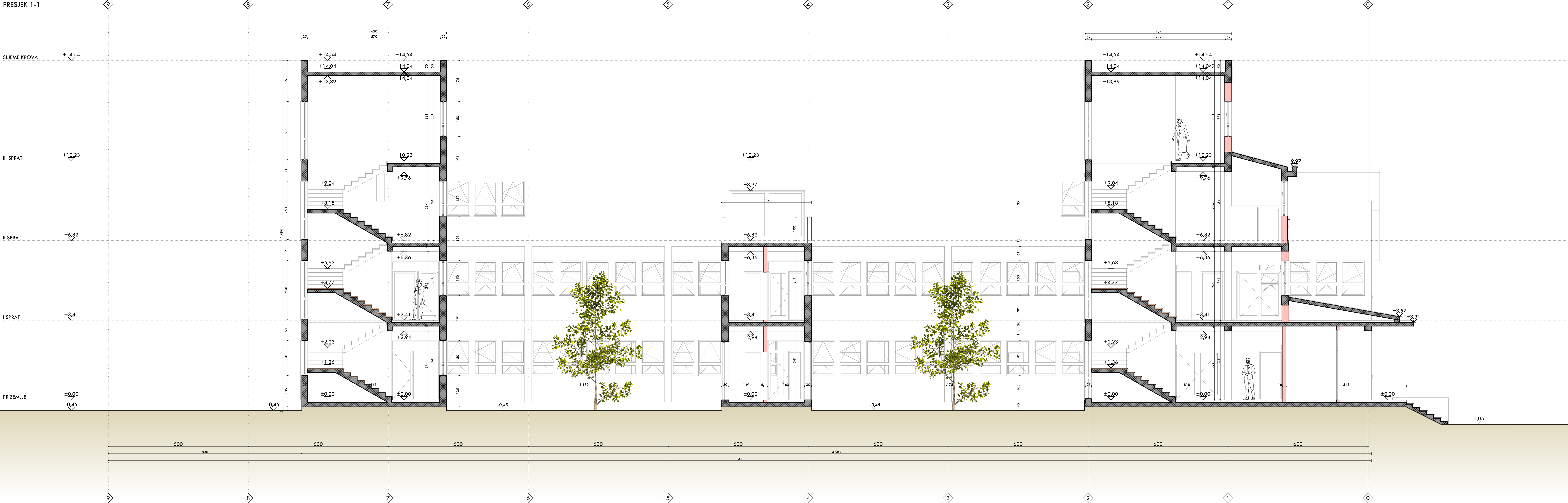
PRESJEK 3-3  
DETALJ BADŽE NA KROVU



| LEGENDA MATERIJALIZACIJE                                                                                     |        |                                                                                     |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <div><div></div><div></div><div></div></div> SANACIJA KROVNOG POKRIVAČA OD FALCOVANOG LIMA<br>BOJA - RAL9016 |        |                                                                                     |                            |
| PROJEKTANT:<br><div><div></div>STUDIO PROSTOR D.O.O.<br/>Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.</div>            |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                      |                            |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                                      |        | Lokacija:<br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje   |                            |
| Voditelj projektanta:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik                           | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b> |                            |
| Odgovorni projektant faza:<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik                      | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - PROJEKTOVANO STANJE</b>             | Razmjera:<br><b>1:100</b>  |
| Saradnik:<br>Trubljanin Mensur spec.sci.arh.                                                                 | paraf: | Prilog:<br><b>OSNOVA KROVA</b>                                                      | Br. priloga:<br><b>31.</b> |
| Datum izrade i M.P.<br>Decembar 2021.godine                                                                  |        | Datum revizije i M.P.                                                               |                            |



PRESJEK 1-1



SLOJEVI NA KROVU POSTOJEĆEG STANJA

1. Pocičani lim - naknadno farban
2. Daščani pod 2,2cm
3. Letve 3x5cm
4. AB kosa ploča

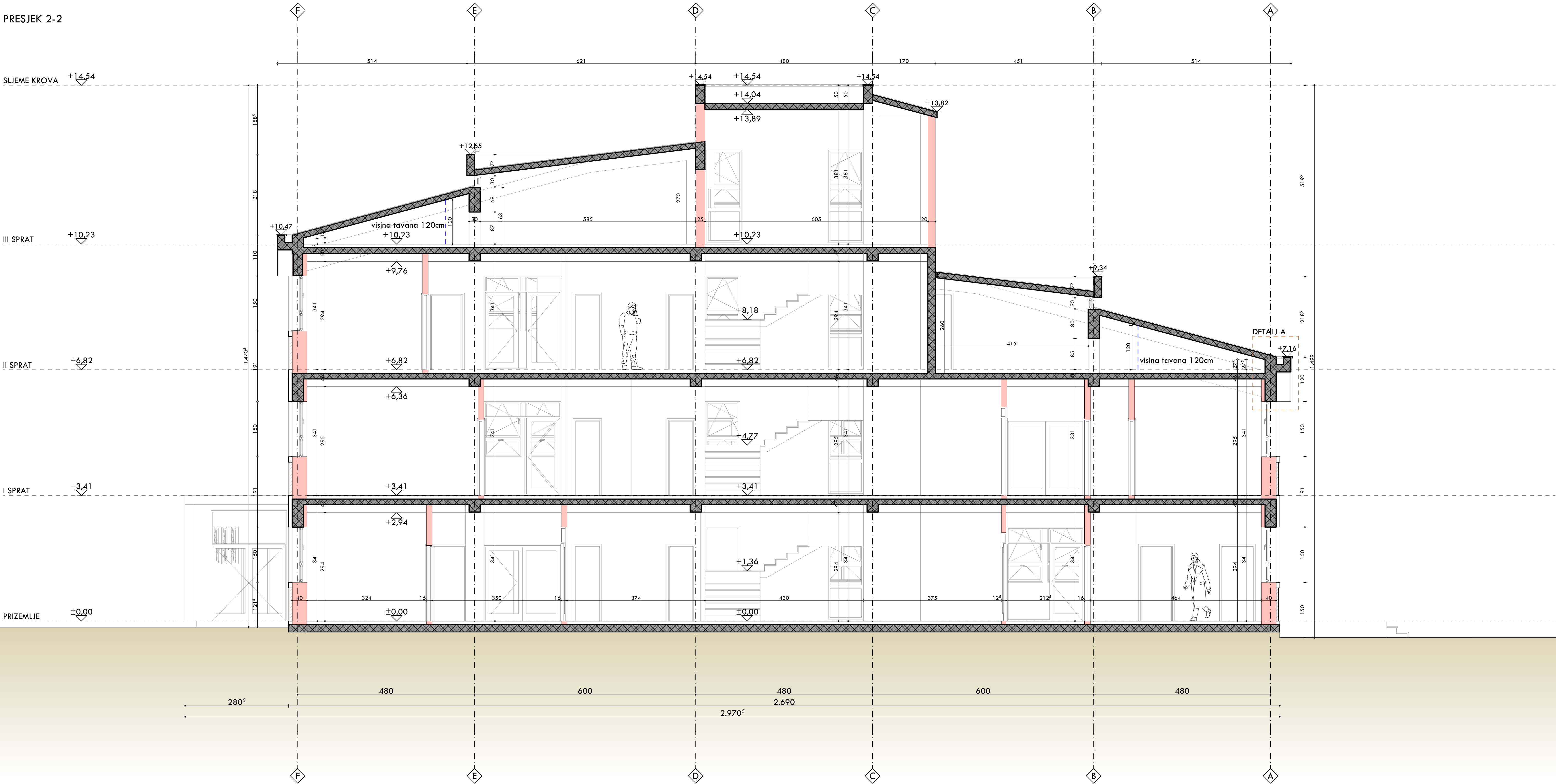
LEGENDA MATERIJALIZACIJE

- ZID - ARMIRANI BETON
- ZID - ZIDANI OD OPEKE

| PROJEKTANT:                                                  |        | INVESTITOR:                                                                    |                          |
|--------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| STUDIO PROSTOR D.O.O.<br>Podgorica, Džordža Vasiljevića b.b. |        | JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE                                                       |                          |
| Objekat: DOM ZDRAVLJA CETINJE                                |        | Lokacija: Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje |                          |
| Vodilo projektant:                                           | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:                                                  | GLAVNI PROJEKAT          |
| Dr. Geran Radović, dipl.ing.arh., konzervator Spomenika      |        |                                                                                | SANACIJE KROVA I FASADA  |
| Odgovorni projektant: Inženjer                               | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:                                                    | Arhitektura              |
| Dr. Geran Radović, dipl.ing.arh., konzervator Spomenika      |        |                                                                                | 1:50                     |
| Saradnik:                                                    | paraf: | Prilog:                                                                        | Bilješka: 32, Strana: 32 |
| Trudićević Mensur spec.ect.arh.                              |        | PRESJEK 1-1                                                                    |                          |
| Datum izrade / M.P.:<br>Decembar 2021. godine                |        | Datum revizije / M.P.:                                                         |                          |

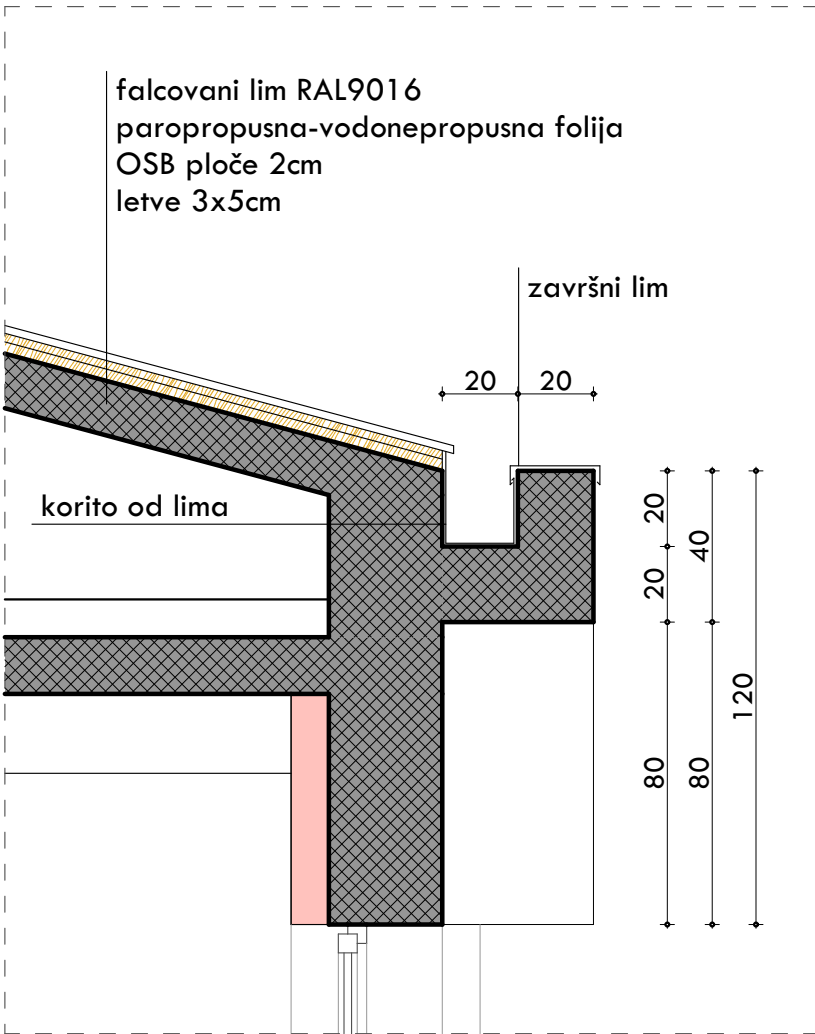


PRESJEK 2-2



DETALJ A

SLOJEVI NA KROVU PROJEKTOVANOG STANJA



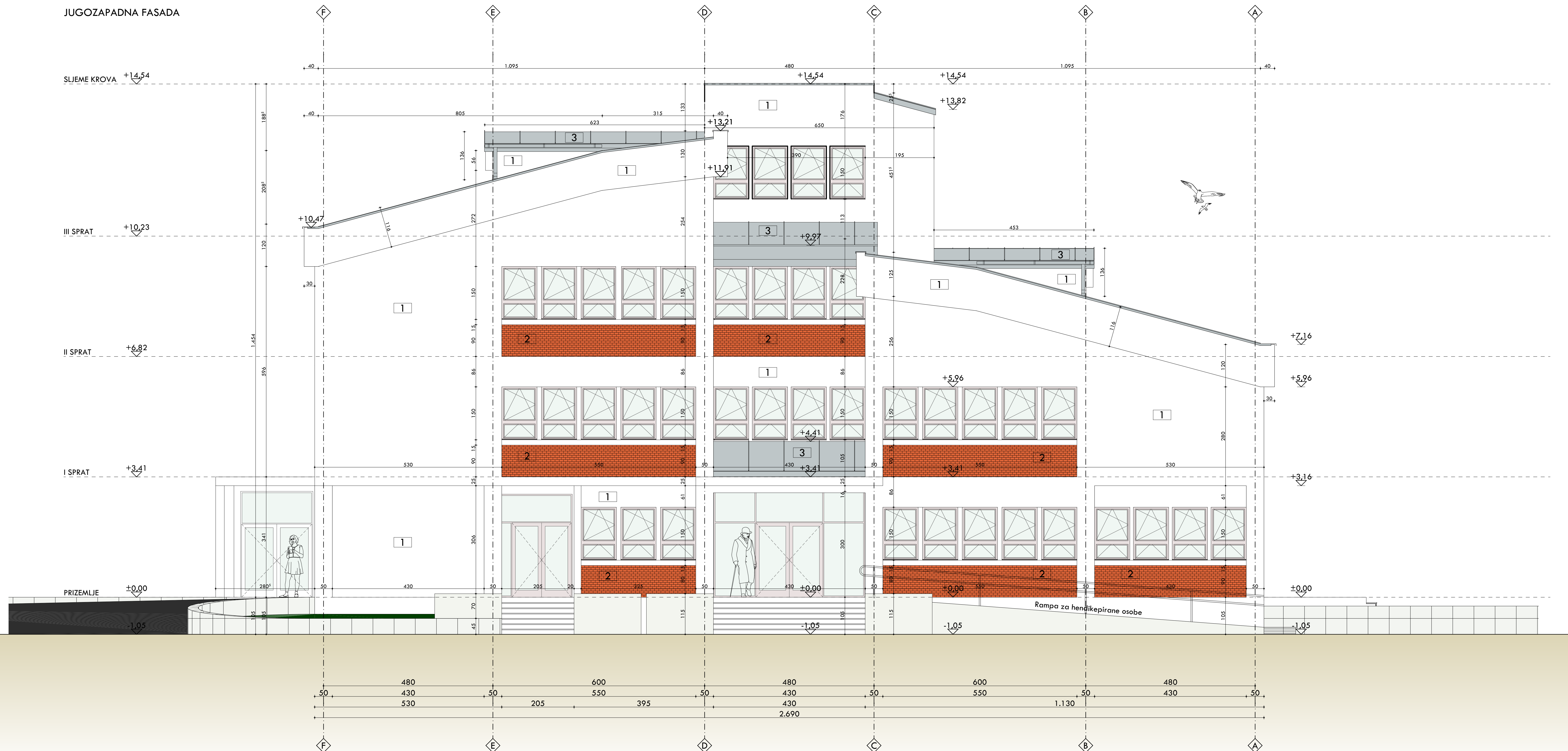
LEGENDA MATERIJALIZACIJE

- ZID - ARMIRANI BETON  
■ ZID - ZIDANI OD OPEKE

|                                                                                          |        |                                                                                     |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| PROJEKTANT:<br><b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Džorđeva Vasiljevića b.b.      |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                      |                            |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                  |        | Lokacija:<br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje   |                            |
| Voditelj projekta:<br>Dr. Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik         | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b> |                            |
| Odgovorni projektant faze:<br>Dr. Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - PROJEKTOVANJE STANJE</b>            | Razmjera:<br><b>1:50</b>   |
| Saradnik:<br>Trubijanin Mensur spec.sci.arh.                                             | paraf: | Prilog:<br><b>PRESJEK 2-2</b>                                                       | Br. priloga:<br><b>33.</b> |
| Datum izrade i M.P.<br>Decembar 2021. godine                                             |        | Datum revizije i M.P.                                                               |                            |



## JUGOZAPADNA FASADA

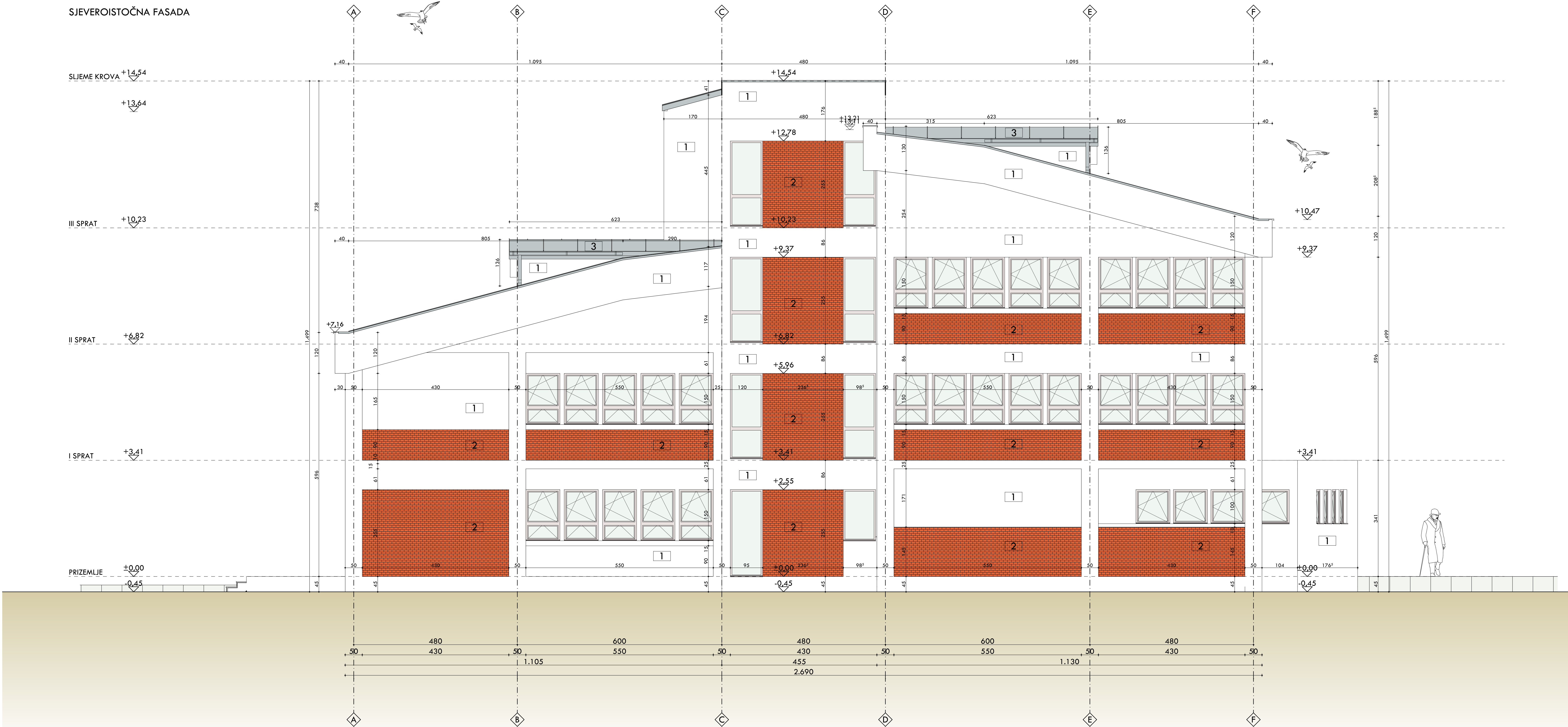


#### LEGENDA MATERIJALIZACIJE PROJEKTOVANOG STANJA

- |   |                                                                                       |                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | SANACIJA ZIDNIH POVRŠINA<br>TERMOIZOLACIONIM PREMAZIMA                                      |
| 2 |  | SANACIJA FASADNE CRVENE OPEKE<br>TERMOIZOLACIONIM PREMAZIMA                                 |
| 3 |  | SANACIJA - ZAMJENA KROVNIH SLOJEVA I KROVNOG<br>POKRIVAČA OD FALCOVANOG LIMA BOJA - RAL9016 |

|                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>PROJEKTANT:</b><br> <b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Džordžina Vasićina b.b.                                  |  | <b>INVESTITOR:</b><br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                         |  |
| <b>Objekat:</b><br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                                                                                                                                  |  | <b>Lokacija:</b><br>Katastarska parcela broj 3721/11 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje                     |  |
| <b>Voditelj projekata:</b><br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br><b>konzervator Savjetnik</b><br>Osposobljen projektant fasade<br>Dr Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br><b>konzervator Savjetnik</b><br>Saradnik |  | <b>Glavni projekat:</b><br><b>SLAVNI PROJEKAT SANJALICE KROVA I STAJALICE</b><br><b>Razmjera:</b> <b>1:50</b> |  |
| <b>paraf:</b><br>                                                                                                          |  | <b>paraf:</b><br>        |  |
| <b>paraf:</b><br>                                                                                                          |  | <b>paraf:</b><br>        |  |
| <b>Trubljanin Mensur spec.sci.arh.</b>                                                                                                                                                                          |  | <b>Br. priloga:</b> <b>34.</b><br><b>Br. strane:</b>                                                          |  |
| <b>Datum izrade i M.P.:</b><br>Decembar 2021. godine                                                                                                                                                            |  | <b>Datum revizije i M.P.:</b>                                                                                 |  |



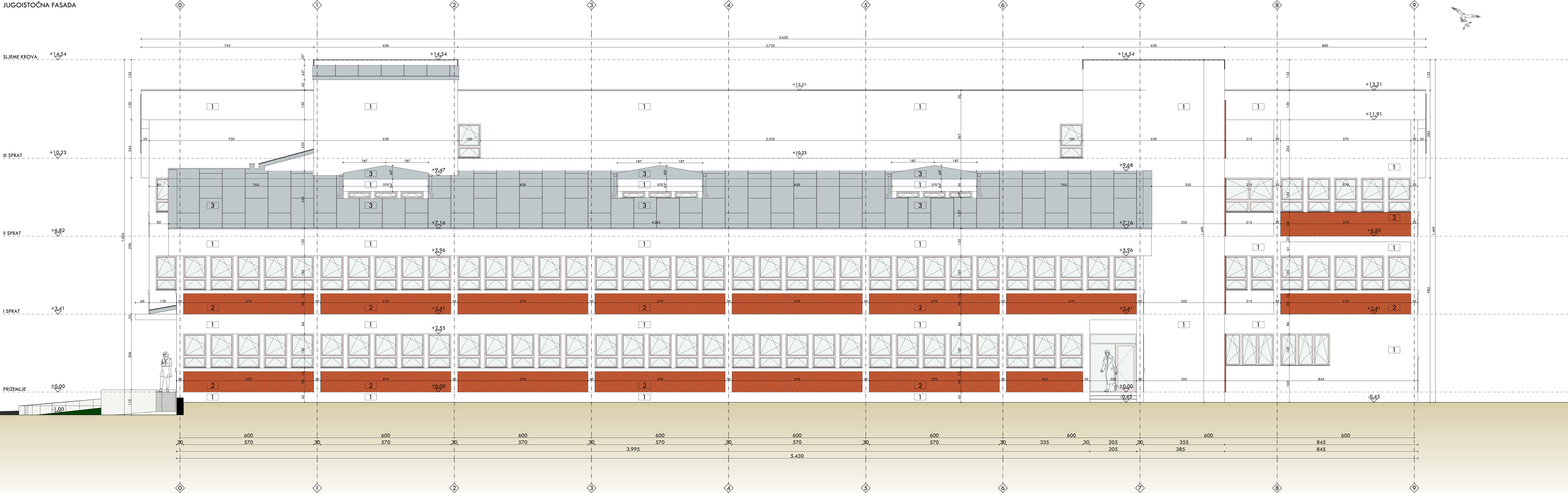


| LEGENDA MATERIJALIZACIJE PROJEKTOVANOG STANJA |  |                                                                                             |
|-----------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                             |  | SANACIJA ZIDNIH POVRŠINA<br>TERMOIZOLACIONIM PREMAZIMA                                      |
| 2                                             |  | SANACIJA FASADNE CRVENE OPEKE<br>TERMOIZOLACIONIM PREMAZIMA                                 |
| 3                                             |  | SANACIJA - ZAMJENA KROVNIH SLOJEVA I KROVNOG<br>POKRIVAČA OD FALCOVANOG LIMA BOJA - RAL9016 |

|                                                                                            |        |                                                                                     |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>PROJEKTANT:</b><br><b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Džorđića Vasiljevića b.b. |        | <b>INVESTITOR:</b><br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                               |                                           |
| Objekat: <b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                       |        | Lokacija: Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje      |                                           |
| Voditelj projekta:<br>Dr. Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik           | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br><b>GLAVNI PROJEKAT<br/>SANACIJE KROVA I FASADA</b> |                                           |
| Odgovorni projektant faze:<br>Dr. Goran Radović, dipl.ing.arh.,<br>konzervator Savjetnik   | paraf: | Dio tehničke dokumentacije:<br><b>ARHITEKTURA - PROJEKTOVANJE STANJE</b>            | Razmjera:<br><b>1:50</b>                  |
| Saradnik:<br>Trubijanin Mensur spec.sci.arh.                                               | paraf: | Prilog:<br><b>SJEVEROISTOČNA FASADA</b>                                             | Br. priloga:<br><b>35.</b><br>Br. strana: |
| Datum izrade i M.P.:<br>Decembar 2021. godine                                              |        | Datum revizije i M.P.:                                                              |                                           |



JUGOISTOČNA FASADA



LEGENDA MATERIJALIZACIJE PROJEKTOVANOG STANJA

- 1 SANACIJA ZIDNIH POVRŠINA  
TERMOIZOLACIONIM PREMAZIMA
- 2 SANACIJA FASADNE CRVENE OPEKE  
TERMOIZOLACIONIM PREMAZIMA
- 3 SANACIJA - ZAMJENA KROVNIH SLOJEVA I KROVNOG  
POKRIVAČA OD FALCOVANOG LIMA BOJA - RAL9016

| PROJEKTANT:                                                                     |        | INVESTITOR:                                                                    |                                            |                  |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------|
| STUDIO PROSTOR D.O.O.<br>Podgorica, Džordža Vasiljevića b.b.                    |        | JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE                                                       |                                            |                  |                 |
| Objekat: DOM ZDRAVLJA CETINJE                                                   |        | Lokacija: Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje |                                            |                  |                 |
| Voditelj projekta:<br>Dr. Geran Radović, dipl.ing.arh.,<br>Inženjer arhitekture | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:                                                  | GLAVNI PROJEKAT<br>SANACIJE KROVA I FASADA |                  |                 |
| Odgovorni projektant: Inženjer arhitekture                                      | paraf: | Dis. tehničke dokumentacije:                                                   | ARHITEKTURA - PROJEKTOVANJE STANJE         |                  |                 |
| Saradnik:<br>Tražbjanin Mensur spec. arh.                                       | paraf: | Prilog:                                                                        | JUGOISTOČNA FASADA                         | Br. priloga: 36. | Br. strana: 36. |
| Datum izrade / M.P.:<br>Decembar 2021. godine                                   |        | Datum revizije / M.P.:                                                         |                                            |                  |                 |



SJEVEROZAPADNA FASADA

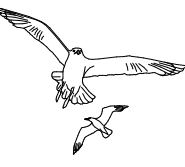
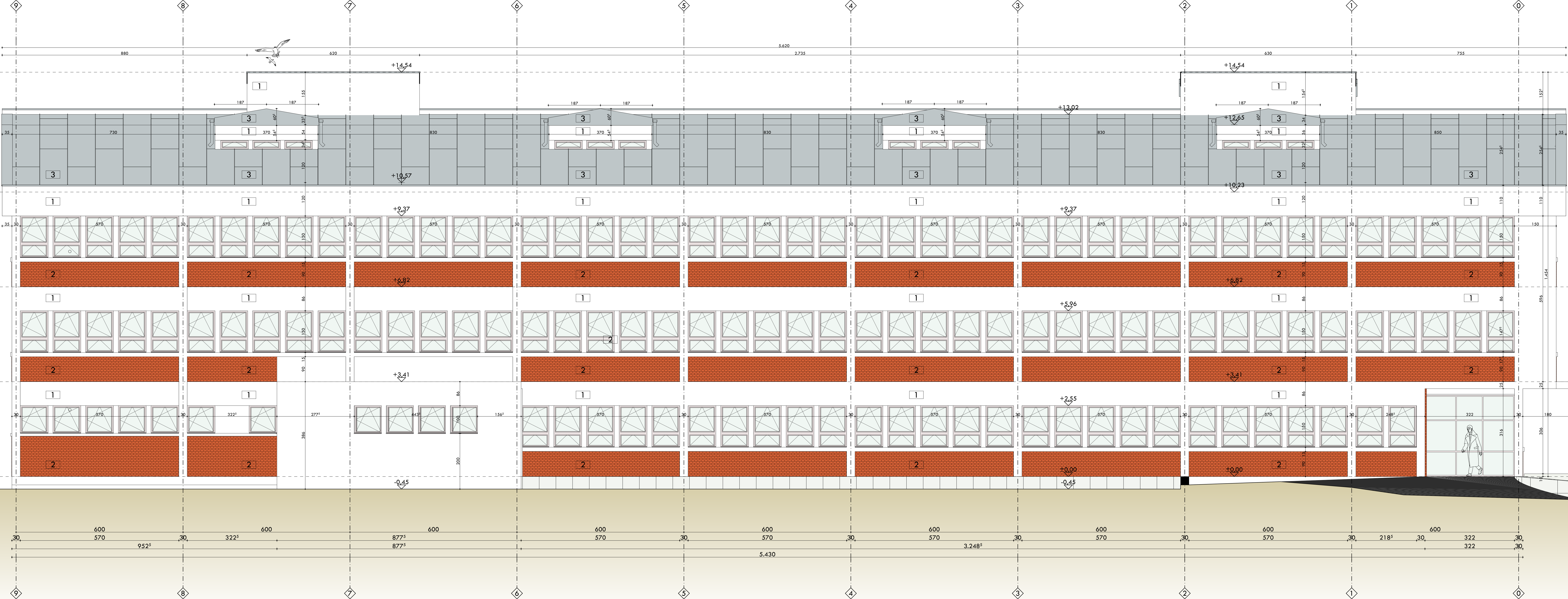
SLJEDE KROVA

III SPRAT

II SPRAT

I SPRAT

PRIZEMLJE



LEGENDA MATERIJALIZACIJE PROJEKTOVANOG STANJA

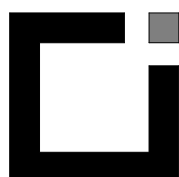
- 1 SANACIJA ZIDNIH POVRŠINA  
TERMOIZOLACIONIM PREMAZIMA
- 2 SANACIJA FASADNE CRVENE OPEKE  
TERMOIZOLACIONIM PREMAZIMA
- 3 SANACIJA - ZAMJENA KROVNIH SLOJEVA I KROVNOG  
POKRIVAČA OD FALCOVANOG LIMA BOJA - RAL9016

|                                                                                                   |        |                                                                                   |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| PROJEKTANT:<br><b>STUDIO PROSTOR D.O.O.</b><br>Podgorica, Džordža Vasiljevića b.b.                |        | INVESTITOR:<br><b>JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                    |                                             |
| Objekat:<br><b>DOM ZDRAVLJA CETINJE</b>                                                           |        | Lokacija:<br>Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje |                                             |
| Voditelj projekta:<br>Dr. Geran Redović, dipl. ing. arh.,<br>arhitektoničar Savjetnik             | paraf: | Vrsta tehničke dokumentacije:<br>ARHITEKTURA - PROJEKTOVANJE STANJE               | Glavni projekat:<br>SANACIJE KROVA I FASADA |
| Odgovorni projektant: Inženjer<br>Dr. Geran Redović, dipl. ing. arh.,<br>arhitektoničar Savjetnik | paraf: | Prilog:                                                                           | Br. priloga: 37                             |
| Saradnik:<br>Tražbenin Mensur spec. arh.                                                          | paraf: | Datum revizije / M.P.                                                             |                                             |
| Datum izrade / M.P.<br>Decembar 2021. godine                                                      |        | Br. strana: 37                                                                    |                                             |



# DETALJI PROJEKTOVANO STANJE

DOM ZDRAVLJA CETINJE  
Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje



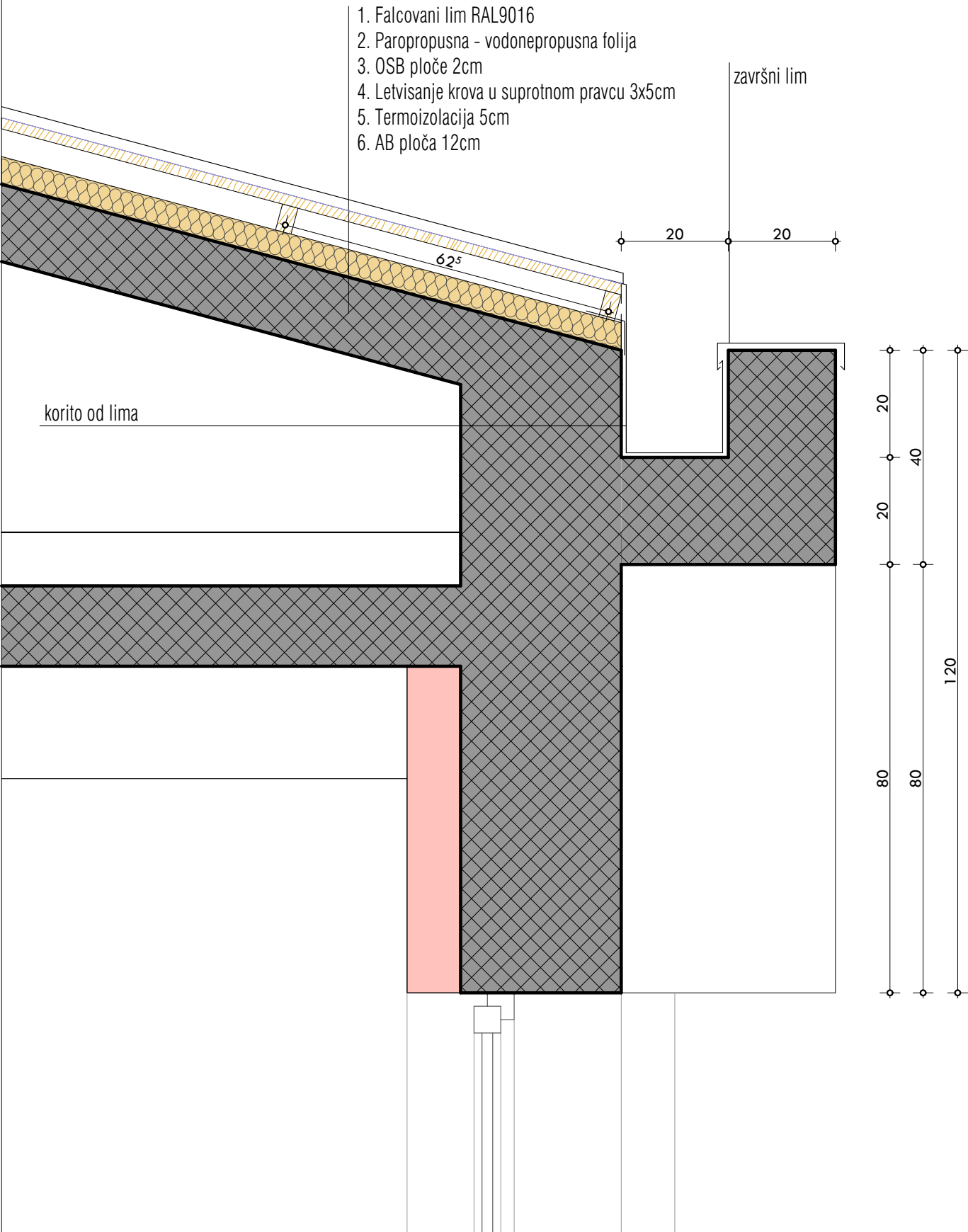
**STUDIO PROSTOR D.O.O.**

Podgorica, Džordža Vašingtona b.b.



DETALJ KROVA - PROJEKTOVANO STANJE

A



objekat:

DOM ZDRAVLJA CETINJE

lokacija:

DOM ZDRAVLJA CETINJE, Katastarska parcela broj 3721/1 K.O. Cetinje I, Prijestonica Cetinje

Investitor:

JZU DOM ZDRAVLJA CETINJE

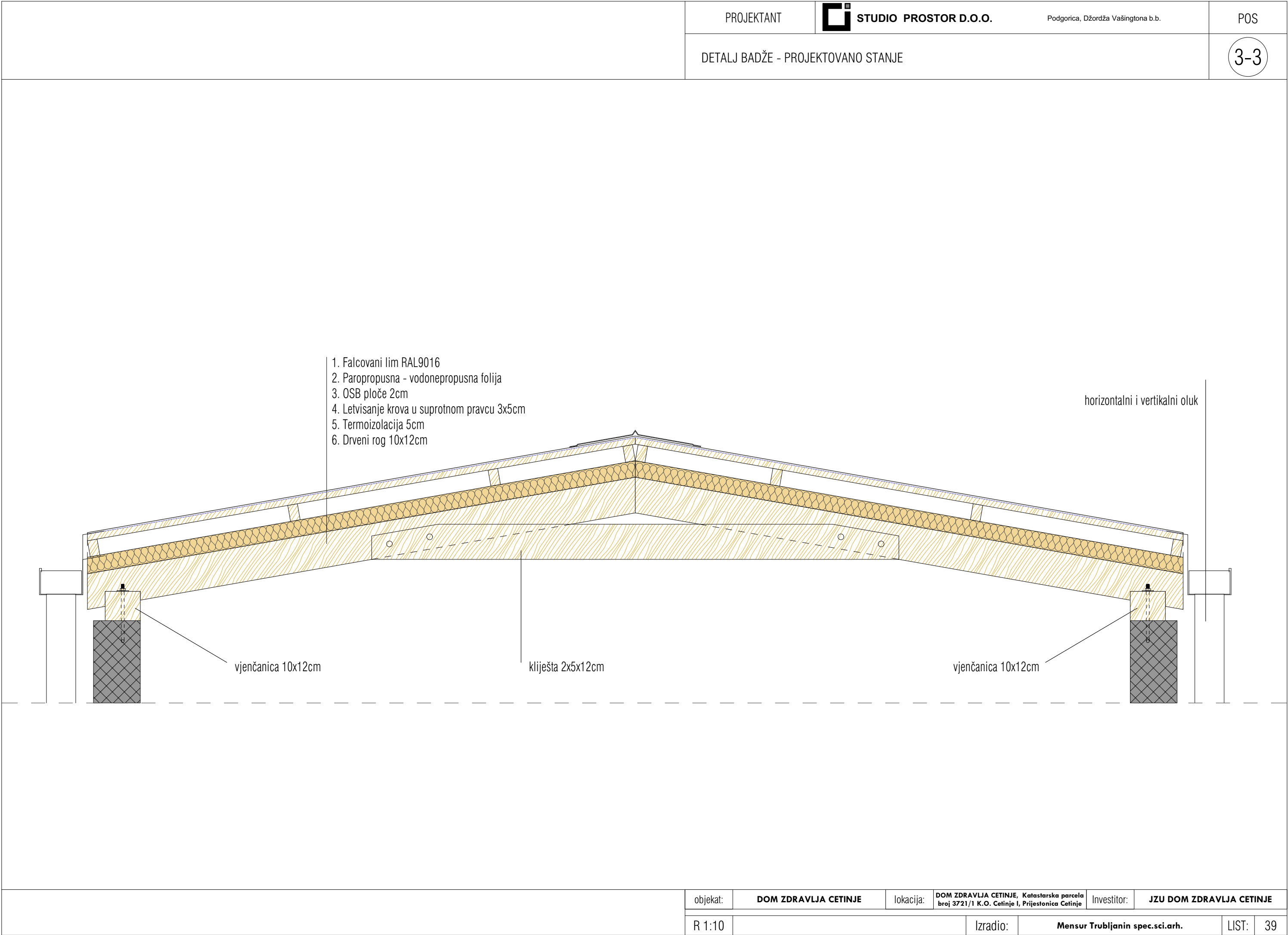
R 1:10

Izradio:

Mensur Trubljanin spec.sci.arh.

LIST:

38

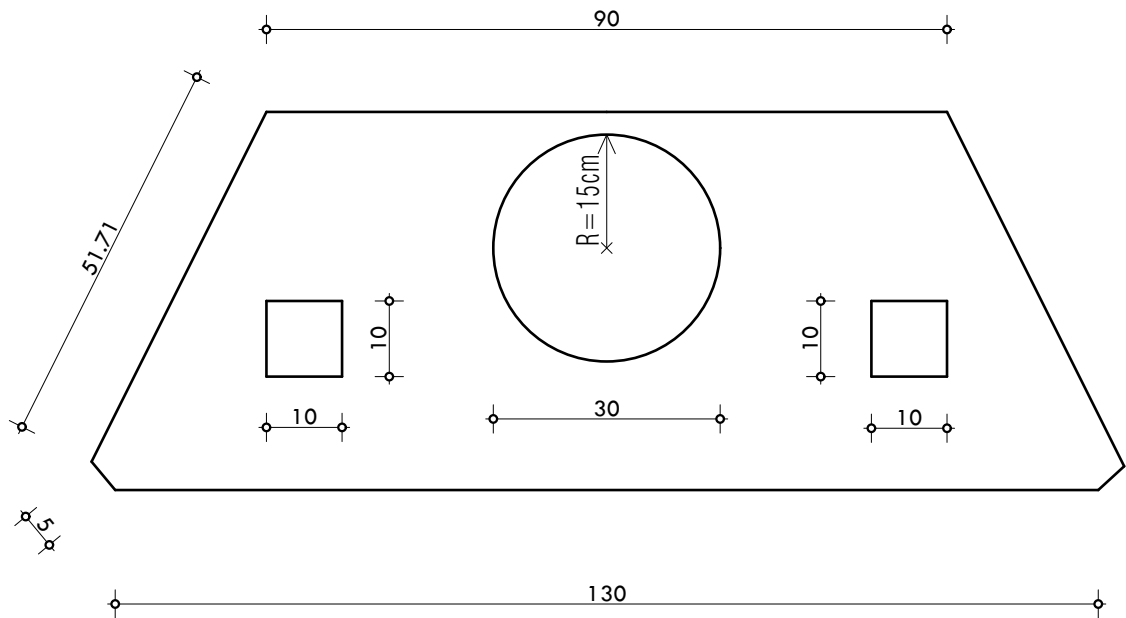






DETALJ SNJEGOBRANA - PROJEKTOVANO STANJE

B



TV lim debljine 4mm (cijev Ø 27)



