

JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA DANILO KIŠ BUDVA

Broj: 01-252

Mjesto i datum: Budva, 23.03.2022. godine

Na osnovu člana 143 stav 1 Zakona o javnim nabavkama ("Službeni list CG", broj 74/19), ovlašteno lice JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA DANILO KIŠ BUDVA, u postupku javne nabavke po tenderskoj dokumentaciji za otvoreni postupak javne nabavke za ustupanje izvođenja radova na postavljanju termotehničkih instalacija – radijatorskog grijanja, broj 01-1355 od 23.12.2021. godine, šifra postupka 12776, na prijedlog Komisije za sprovođenje postupka javne nabavke, donosi

**ODLUKU
O IZBORU NAJPOVOLJNIJE PONUDE**

U postupku javne nabavke po tenderskoj dokumentaciji za otvoreni postupak javne nabavke za ustupanje izvođenja radova na postavljanju termotehničkih instalacija – radijatorskog grijanja, broj 01-1355 od 23.12.2021. godine, šifra postupka 12776,:

- 1) Ponuda ponuđača „TERMO TIM PG“ DOO je najpovoljnija;
- 2) Ponuda ponuđača „ENING“ d.o.o. Nikšić ispravna je i drugorangirana;
- 3) Ponuda ponuđača „THERMIA“ d.o.o. Podgorica ispravna je i trećerangirana;
- 4) Ponuda ponuđača „GRIJANJE“ d.o.o. Danilovgrad odbija se kao neispravna;

OBRAZLOŽENJE

1. Podaci o naručiocu

Naziv naručioca	JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA DANILO KIŠ BUDVA
Ovlašćeno lice naručioca	Prof. Krsto Vuković
Kontakt osoba	Saša Samardžić, Službenik za javne nabavke
Adresa	Trg sunca bb Budva
Grad	Budva
Poštanski broj	85310
Identifikacioni broj	02028352

2. Podaci o postupku javne nabavke

<i>Broj tenderske dokumentacije</i>	<i>01-1355 od 23.12.2021. godine</i>
<i>Vrsta postupka</i>	<i>Otvoreni postupak javne nabavke</i>
<i>Vrsta predmeta</i>	<i>Radovi</i>
<i>Opis predmeta nabavke</i>	<i>ustupanje izvođenja radova na postavljanju termotehničkih instalacija – radijatorskog grijanja</i>
<i>Šifra postupka</i>	<i>12776</i>
<i>CPV šifra</i>	<i>45000000 – Građevinski radovi 45310000- Radovi na uvođenju električnih instalacija 45317000 – Ostali elektroinstalacijski radovi 45321000 – Radovi na toplotnoj izolaciji</i>
<i>Predmet javne nabavke se nabavlja</i>	<i>kao cjelina</i>

Procijenjena vrijednost javne nabavke u cjelini	114.000,00€
---	-------------

3. Podaci o podnesenim konačnim ponudama¹

Naziv ponuđača	Šifra ponude	Datum i vrijeme podnošenja	Ukupna cijena
"Grijanje" D.O.O. Danilovgrad	16563	22.01.2022 09:41	105.423,98€ bez uračunatog PDV-a
"ENING" D.O.O. NIKŠIĆ	17242	24.01.2022 09:08	104.454,466€ bez uračunatog PDV-a
"TERMO TIM PG" D.O.O. PODGORICA	17496	24.01.2022 10:21	94.729,8858€ bez uračunatog PDV-a
"THERMIA" D.O.O. PODGORICA	17501	24.01.2022. 10:59	110.892,46€ bez uračunatog PDV-a

4. Podaci o podnesenim ponudama koje nijesu otvorene, sa razlozima neotvaranja

Nije bilo

5. Podaci o kandidatima/ponuđačima koji su isključeni iz postupaka javne nabavke iz razloga navedenih u Obavještenju o isključenju broj _____ od dana _____

Nije bilo

¹ Ukoliko je primjenjivo

6. Podaci o ponudama koje su neispravne sa razlozima neispravnosti

Ponudatelj "Grijanje" D.O.O. Danilovgrad - Šifra ponude 16563 - Ponuda podnijeta kao samostalna ponuda

Ponuda nije sačinjena na način utvrđen tehničkom specifikacijom iz tenderske dokumentacije u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama iz razloga jer je kao odgovor ponudatelja rok završetka radova ukucano 100, što nije u skladu sa tenderskim zahtjevom obzirom da je postavljen između 50 i 70 dana, iako je kroz napomenu u sistemu dat rok od 50 dana. Sistem je prilikom evaluacije pružio grešku pri procesu vrednovanja o čemu svjedoči ponavljana evaluacija nekoliko puta u želji da riješimo problem, uz sve razumijevanje sistema i greške koja se desila prilikom unošenja vrijednosti. Ponuda nije data u skladu sa tehničkom specifikacijom jer sistem evaluirao vrijednost od 100 dana. Vjerovatno je u pitanju samo tehnički propust u dijelu unošenja vrijednosti odgovora u sistem ali nam nije omogućio da je vrednujemo iz razloga jer je poremetio kompletan proces vrednovanja. Visina ponuđene cijene ne prelazi procijenjenu vrijednost nabavke, nije ponuđena nerealna cijena i ne postoji računska greška.

U postupku pregleda, ocjene i vrednovanja ponuda utvrđeno da je bilo neispravnih ponuda, jer je ponuda

1. "Grijanje" D.O.O. Danilovgrad - 16563

neispunjena te nije sačinjena na način utvrđen tenderskom dokumentacijom u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama.

7. Podaci o ispravnim ponudama

Ispravne ponude su ponude koja ne sadrže razloge neispravnosti. S tim u vezi ispravne su sljedeće ponude:

1. "ENING" D.O.O. NIKŠIĆ – 17242
2. "TERMO TIM PG" D.O.O. PODGORICA - 17496
3. "THERMIA" D.O.O. PODGORICA - 17501

Pregled, ocjena i vrednovanje je detaljno sadržano u Zapisniku o pregledu ocjeni i vrednovanju ponuda u predmetnom postupku.

Svaki član komisije je izvršio pojedinačno vrednovanje ponuda po utvrđenoj metodologiji i sačinio o tome izvještaj, koji je prilog predmetnog zapisnika.

PONUĐENE CIJENE

Šifra ponude	Naziv ponuđača	Ponuđena cijena	Dodijeljen broj bodova
17242	ENING d.o.o. NIKŠIĆ	104.454,466 EUR	81,62111
17496	TERMO TIM PG DOO	94.729,8858 EUR	90,00
17501	THERMIA	110.892,46 EUR	76,8825

Na osnovu izvještaja automatski generisanog u sistemu svih članova komisije je utvrđen prosjek dodijeljenog broja bodova po svakom kriterijumu i ukupno i rang lista kako slijedi:

r.b.	Ponuđač (naziv i sjedište)	Parametar 1	Parametar 2 ²	Ukupan broj bodova
1.	"TERMO TIM PG" D.O.O. PODGORICA	90	10	100
2.	"ENING" D.O.O. NIKŠIĆ	81,62111	10	91,62111
3.	"THERMIA" D.O.O. PODGORICA	76,8825	10	86,8825

² Dodati onoliko koliko je parametara predviđeno tenderskom dokumentacijom i za svaki upisati broj bodova

2. Ponuđač "ENING" D.O.O. NIKŠIĆ
- Šifra ponude 17242 - Ponuda
podnijeta kao samostalna ponuda sa
podugovaračima

Zahtjevi i uslovi iz tehničkih specifikacija	Ocjena ponude u odnosu na zahtjeve i uslove iz tehničkih specifikacija
Stavke specifikacije: Radovi na postavljanju termotehničkih instalacija - radijatorsko grijanje 1. Mašinski radovi Demontaža postojeće opreme u kotlarnici - prostorija gdje se nalazi komora, sa odlaganjem na mjesto koje odredi korisnik: kotao tip. EI Elektronska industrija Niš, TK180 180 kW, 2 kom. razdjelnik fi 250 x 1600 mm - 1 kom. sabirnik fi 250 x 1600 mm - 1 kom. hvatači prljavštineDN 50 i 40 kom. 6 cirkulacione pumpe GHR 501..... kom. 3 trokrake regulacije IMP DN50 I 40kom. 3 hvatači prljavštineDN 50 i 40 kom. 3 nepovratni ventili DN65 I 50 3 kom. zaporni ventil ...DN65, 50, 40 ... - 30 kom. omekšivač vode - 1 kom. prateći cjevovod i izolacija DN 65, 50, 40, 32 40 m Demontaža komore dim. 3000x850x1000 mm I prateće opreme - 1 kom., planirana je ugradnja nove komore, urađen je poseban projekat I ugradnja nije predmet ovog projekta Ako nova komora bude ugrađena prije ovih radova, onda je ne planirati u demontažne	Stručnjaci iz oblasti predmeta javne nabavke u Evaluacionoj komisiji za sprovođenje postupka, uvidom u polje odgovor dostavljenog finansijskog dijela ponude u ESJN, cijene da je ponuđač ponudio radove na postavljanju termotehničkih instalacija - radijatorsko grijanje i u istom naveo bitne karakteristike u skladu sa opisom predmeta javne nabavke, odnosno bitnim karakteristikama u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija, a sve u skladu sa traženim tehničkim zahtjevima i uslovima definisanim tenderskom dokumentacijom: - naveden je predmet javne nabavke; -opisan je sa navođenjem bitnih karakteristika, -jedinicom mjere i količine i to: 1. Mašinski radovi Demontaža postojeće opreme u kotlarnici - prostorija gdje se nalazi komora, sa odlaganjem na mjesto koje odredi korisnik: kotao tip. EI Elektronska industrija Niš, TK180 180 kW, 2 kom. razdjelnik fi 250 x 1600 mm - 1 kom. sabirnik fi 250 x 1600 mm - 1 kom. hvatači prljavštineDN 50 i 40 kom. 6 cirkulacione pumpe GHR 501..... kom. 3 trokrake regulacije IMP DN50 I 40kom. 3 hvatači prljavštineDN 50 i 40 kom. 3 nepovratni ventili DN65 I 50 3 kom. zaporni ventil ...DN65, 50, 40 ... - 30 kom. omekšivač vode - 1 kom. prateći cjevovod i izolacija DN 65, 50, 40, 32 40 m Demontaža komore dim. 3000x850x1000 mm I prateće opreme - 1 kom., planirana je ugradnja nove komore, urađen je poseban projekat I ugradnja nije predmet ovog projekta Ako nova komora bude ugrađena prije ovih

radove	radova, onda je ne planirati u demontažne radove
1 Komplet	1 Komplet 500 EUR
2. Mašinski radovi	2. Mašinski radovi
Demontaža komplet vidne postojeće cijevne mreže u glavnom objektu sa odlaganjem na mjesto gdje odredi korisnik: cjevovod Ø 21.3-Ø89,9 - 650 m.	Demontaža komplet vidne postojeće cijevne mreže u glavnom objektu sa odlaganjem na mjesto gdje odredi korisnik: cjevovod Ø 21.3-Ø89,9 - 650 m.
1 Komplet	1 Komplet 400 EUR
3. Mašinski radovi	3. Mašinski radovi
Demontaža radijatora tip: Termik 2, Zrenjanin tip350: 200/280x250 - 13 kom., tip500: 500/580x110 - 30 kom., tip500: 500/580x160 - 35 kom. i tip600: 600x680x110 - 27 kom. u objektu sa izmještanjem na poziciju van objekta gdje odredi korisnik: Neki radijatori - manji broj imaju najviše 27 rebara, najviše radijatora je sa sa 20 do 22 rebra. Neki radijatori su ranije demontirani, uglavnom iz hodnika. Ne demontiraju se radijatori 10 kom. iz amfiteatra - zadržavaju se. Radijatori se nalaze na prizemlju i spratu.	Demontaža radijatora tip: Termik 2, Zrenjanin tip350: 200/280x250 - 13 kom., tip500: 500/580x110 - 30 kom., tip500: 500/580x160 - 35 kom. i tip600: 600x680x110 - 27 kom. u objektu sa izmještanjem na poziciju van objekta gdje odredi korisnik: Neki radijatori - manji broj imaju najviše 27 rebara, najviše radijatora je sa sa 20 do 22 rebra. Neki radijatori su ranije demontirani, uglavnom iz hodnika. Ne demontiraju se radijatori 10 kom. iz amfiteatra - zadržavaju se. Radijatori se nalaze na prizemlju i spratu.
1 Komplet	1 Komplet 525 EUR
4. Mašinski radovi	4. Mašinski radovi
Isporuka I ugradnja sledećih cirkulacionih pumpi: Cirkulaciona pumpa, P1 - GRANA 1 , Grunfos ili ekvivalent Sledećih karakteristika: tip: MAGNA 3, 40-120F, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=4,5 m3/h, H=14 kPa, 17-427 W, 1,96 A * jedna magacinska rezerva, za sve tri grane	Mašinski radovi Isporuka I ugradnja sledećih cirkulacionih pumpi: Cirkulaciona pumpa, P1 - GRANA 1 , WILO Sledećih karakteristika: tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10-R7, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=4,5 m3/h, H=14 kPa, 17-427 W, 1,96 A * jedna magacinska rezerva, za sve tri grane
2 komada	2 komada 1.065,15 EUR
5. Mašinski radovi	5. Mašinski radovi
Cirkulaciona pumpa, P2 - GRANA 2 ,	

Grunfos ili ekvivalent Sledećih karakteristika: tip: MAGNA 3, 40-120F, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=5 m3/h, H=23 kPa, 17-427 W, 1,96 A	Mašinski radovi Cirkulaciona pumpa, P2 - GRANA 2 , WILO Sledećih karakteristika: tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10-R7, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=5 m3/h, H=23 kPa, 17-427 W, 1,96 A
1 komada	1 komada 1.065,16 EUR
6. Mašinski radovi	6. Mašinski radovi
Cirkulaciona pumpa, P3 - GRANA 3 , Grufons ili ekvivalent Sledećih karakteristika: tip: MAGNA 3, 40-120F, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=4,4 m3/h, H=22 kPa, 17-427 W, 1,96 A	Mašinski radovi Cirkulaciona pumpa, P3 - GRANA 3 , WILO Sledećih karakteristika: tip: Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10-R7, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=4,4 m3/h, H=22 kPa, 17-427 W, 1,96 A
1 komada	1 komada 1.065,16 EUR
7. Mašinski radovi	7. Mašinski radovi
Cirkulaciona pumpa, P4 - GRANA KOMORA , Grunfos ili ekvivalent. Sledećih karakteristika: tip: MAGNA 3, 32-120, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=2,7 m3/h, H=17 kPa, 9-182 W, 1,56 A , * jedna magacinska rezerva,	Cirkulaciona pumpa, P4 - GRANA KOMORA , WILO Sledećih karakteristika: tip: Wilo, tip Stratos MAXO 32/0,5-12 PN6/10-R7, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=2,7 m3/h, H=17 kPa, 9-182 W, 1,56 A , * jedna magacinska rezerva,
2 komada	2 komada 945,77 EUR
8. Mašinski radovi	8. Mašinski radovi
Isporuka i ugradnja: Kompaktni omekšivač vode za sisteme grijanja, tip Aquaset 1000, proizvođač Viessmann ili ekvivalent. Za zaštitu sistema za grijanje od stvaranja kamenca i drugih naslaga iz vode. Sa kompaktnim kućištem koje sadrži jonoizmenjivačku smolu, koja se automatski regeneriše kada se istroši njen kapacitet. Opseg isporuke: kompaktni omekšivač Aquaset 1000 sa jonoizmenjivačkom ispunom, zaštitni predfilter i crijevo za ispuštanje vode od ispiranja. Minimalne tehničke karakteristike i izvedba uređaja za omekšavanje: • opseg radne temperature do 40°C • maksimalni protok 2 m3/h • opseg radnog pritiska do 8,0bar • kapacitet omekšavanja (pri 18°dH) 5500 litara • potrošnja soli po regeneraciji 4 kg • integrisan rezervoar za so za minimalno zauzeće prostora • regeneracija se odvija	Mašinski radovi Isporuka I ugradnja: Kompaktni omekšivač vode za sisteme grijanja, tip Aquaset 1000, proizvođač Viessmann . Za zaštitu sistema za grijanje od stvaranja kamenca i drugih naslaga iz vode. Sa kompaktnim kućištem koje sadrži jonoizmenjivačku smolu, koja se automatski regeneriše kada se istroši njen kapacitet. Opseg isporuke: kompaktni omekšivač Aquaset 1000 sa jonoizmenjivačkom ispunom, zaštitni predfilter i crijevo za ispuštanje vode od ispiranja. Minimalne tehničke karakteristike i izvedba uređaja za omekšavanje: • opseg radne temperature do 40°C • maksimalni protok 2 m3/h • opseg radnog pritiska do 8,0bar • kapacitet omekšavanja (pri 18°dH) 5500 litara • potrošnja soli po regeneraciji 4 kg •

proporcionalno i u protivstrujnom režimu • suv rezervoar za so (osim za vreme regeneracije) Dim. 432 x 324 x 1170 mm Uz uređaj se isporučuje zaštitni samoperivi predfilter koji se od kućišta sa stalnom mrežicom od 100 mikrona Neophodni sertifikati uređaja za omekšavanje: Potvrda o usaglašenosti sa evropskim direktivama 1999/5/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC, 97/23/EC, 2009/125/EC Zahtijevane karakteristike se dokazuju zvaničnom tehničkom dokumentacijom proizvođača omeksivača na engleskom ili njemackom jeziku. 1 komada	integrisan rezervoar za so za minimalno zauzeće prostora • regeneracija se odvija proporcionalno i u protivstrujnom režimu • suv rezervoar za so (osim za vreme regeneracije) Dim. 432 x 324 x 1170 mm Uz uređaj se isporučuje zaštitni samoperivi predfilter koji se od kućišta sa stalnom mrežicom od 100 mikrona Neophodni sertifikati uređaja za omekšavanje: Potvrda o usaglašenosti sa evropskim direktivama 1999/5/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC, 97/23/EC, 2009/125/EC Zahtijevane karakteristike se dokazuju zvaničnom tehničkom dokumentacijom proizvođača omeksivača na engleskom ili njemackom jeziku. 1 komada 1.225 EUR
9. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja: Komplet sistem za automatsko punjenje sa: automatskim ventilom za punjenje vode u sistem, sa zapornim i kuglasto-nepovratnim ventilom DN25 - 6 kom, DN25 - 2 kom. filterom i manometrom - 3 kom. Regulacijski raspon 0.3 – 4 bar, pritisak maksimalni na dovodu 16bar, maksimalna temperatura na dovodu 50°C, dimenzija priključka 1", sa pratećim PP-R cjevovodom priključenje na sabirnik - 10 m, sa potrebnim fittingom, obujmicama i plamaflex izolacijom da bi se spriječila kondezacija ili mržnjenje na cijevima 1 Komplet	9. Mašinski radovi Mašinski radovi Isporuka i ugradnja: Komplet sistem za automatsko punjenje sa: automatskim ventilom za punjenje vode u sistem, sa zapornim i kuglasto-nepovratnim ventilom DN25 - 6 kom, DN25 - 2 kom. filterom i manometrom - 3 kom. Regulacijski raspon 0.3 – 4 bar, pritisak maksimalni na dovodu 16bar, maksimalna temperatura na dovodu 50°C, dimenzija priključka 1", sa pratećim PP-R cjevovodom priključenje na sabirnik - 10 m, sa potrebnim fittingom, obujmicama i plamaflex izolacijom da bi se spriječila kondenzacija ili mržnjenje na cijevima 1 Komplet 182,6 EUR
10. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja: Vodomjer na dovodu sirove vode u omekšivač, sa skalom za registraciju protoka i brojčanicom za registraciju ukupnog protoka, veličina R 3/4". 1 komada	10. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja: Vodomjer na dovodu sirove vode u omekšivač, sa skalom za registraciju protoka i brojčanicom za registraciju ukupnog protoka, veličina R 3/4". 1 komada 83,95 EUR
11. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja: Ojačano gumeno crijevo DN 20 sa holenderima na krajevima, dužine 30 m, za punjenje i pražnjenje instalacije i pranje kotlarnice.	11. Mašinski radovi Mašinski radovi Isporuka i ugradnja: Ojačano gumeno crijevo DN 20 sa

1 komada	holenderima na krajevima, dužine 30 m, za punjenje I pražnjenje instalacije I pranje kotlarnice.
12. Mašinski radovi	1 komada 116,67 EUR
Izrada razdeljnika dim. fi 267,1 x 6,3 mm, dužine 1 800 mm sa priključcima 1 x DN80, 3 x DN65, 1 x DN50, 1 x DN20 izrada sabirnika dim. fi 267,1 x 6,3 mm, dužine 1 800 mm sa priključcima 1 x DN80, 3 x DN65, 1 x DN50, 2 x DN20 napraviti priključke za manometre, termometre, kugla ventile montaža razdeljnika/sabirnika na metalne „U“ profile - 65 kg farbanje profila, razdeljnika i sabirnika u dva sloja zaštitnom bojom Detalji priključaka dati u grafičkoj dokumentaciji	12. Mašinski radovi
1 komplet	Izrada razdeljnika dim. fi 267,1 x 6,3 mm, dužine 1 800 mm sa priključcima 1 x DN80, 3 x DN65, 1 x DN50, 1 x DN20 izrada sabirnika dim. fi 267,1 x 6,3 mm, dužine 1 800 mm sa priključcima 1 x DN80, 3 x DN65, 1 x DN50, 2 x DN20 napraviti priključke za manometre, termometre, kugla ventile montaža razdeljnika/sabirnika na metalne „U“ profile - 65 kg farbanje profila, razdeljnika i sabirnika u dva sloja zaštitnom bojom Detalji priključaka dati u grafičkoj dokumentaciji
13. Mašinski radovi	1 komplet 1.403,52 EUR
Izolacija razdeljnika i sabirnika mineralnom vunom debljine 50 mm obavijeno Al limom debljine 0,6 mm	13. Mašinski radovi
7 m2	Mašinski radovi Izolacija razdeljnika i sabirnika mineralnom vunom debljine 50 mm obavijeno Al limom debljine 0,6 mm
14. Mašinski radovi	7 m2 31,05 EUR
Isporučka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 1 tip: VXF32 40-25, DN 40, KVs = 25 m3/h, SIEMENS ili ekviv. sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31	14. Mašinski radovi
1 Komplet	Isporučka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 1 tip: VXF32 40-25, DN 40, KVs = 25 m3/h, SIEMENS sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31
15. Mašinski radovi	1 Komplet 717,64 EUR
Isporučka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 2 tip: VXF32 40-25, DN 40, KVs = 25 m3/h, SIEMENS ili ekviv.	15. Mašinski radovi
	Mašinski radovi Isporučka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne

sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 1 Komplet 16. Mašinski radovi Isporuka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 3 tip: VXF32 40-25, DN 40, KVs = 25 m³/h, SIEMENS ili ekviv. sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 1 Komplet 17. Mašinski radovi Isporuka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA - komora tip: VXF32 32-16, DN 32, KVs = 16 m³/h, SIEMENS ili ekviv. sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 (ako je komora montirana i ako j ventil isporučen u sklopu isporuke komore, onda ovu stavku prikazati „0“). Provjeriti da li je komora ugrađena i ako je ugrađena, provjeriti da li je ventil stigao uz komoru) 1 Komplet 18. Mašinski radovi Nabavka i ugradnja mjerača utroška toplotne energije (kalorimetar) za postavljanje u povratnom vodu instalacije, mjerenje protoka i snage na instalaciji kotla br. 1, DN65 1HE 2K C A L1 10 m³/h, i na instalaciji kotla br. 2, DN65 1HE 2K C A L1 10 m³/h, tip SONOMETAR 1100 DANFOS ili ekvivalent 2 komada 19. Mašinski radovi	temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 2 tip: VXF32 40-25, DN 40, KVs = 25 m³/h, SIEMENS sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 1 Komplet 707,36 EUR 16. Mašinski radovi Isporuka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 3 tip: VXF32 40-25, DN 40, KVs = 25 m³/h, SIEMENS sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 1 Komplet 707,36 EUR 17. Mašinski radovi Mašinski radovi Isporuka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA - komora tip: VXF32 32-16, DN 32, KVs = 16 m³/h, SIEMENS sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 (ako je komora montirana i ako j ventil isporučen u sklopu isporuke komore, onda ovu stavku prikazati „0“). Provjeriti da li je komora ugrađena i ako je ugrađena, provjeriti da li je ventil stigao uz komoru) 1 Komplet 677 EUR 18. Mašinski radovi Nabavka i ugradnja mjerača utroška toplotne energije (kalorimetar) za postavljanje u povratnom vodu instalacije, mjerenje protoka i snage na instalaciji kotla br. 1, DN65 1HE 2K C A L1 10 m³/h, i na instalaciji kotla br. 2, DN65 1HE 2K C A L1 10 m³/h, tip SONOMETAR 1100 DANFOS
---	--

Isporučka i ugradnja aluminijskih radijatora - članaka Članak aluminijskih radijatora u bijeloj boji sledećih karakteristika: Priključci: 1" Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 110°C Dimenzije radijatora i toplotna snaga na režimu 90/70/20°C Proizvođač FARAL ALBA Italija ili ekvivalent (ako rebro nekog ponuđenog radijatora ima manji kapacitet, onda se povećava broj rebara, pa voditi računa pri izboru tipa i kapaciteta radijat.) režim 90/70/20°C Montira se 117 radijatora sa prosječnim brojem članaka 14 Radijator ima najviše 24 članka, a najmanje 4 članka FARAL ALBA tip:350 430x80x95, 118 W/članku težina po članku 1,1 kg, zapremina po članku 0,45 l, 5 rebara rezerve	2 komada 1.438,8 EUR
228 članaka	19. Mašinski radovi
20. Mašinski radovi FARAL ALBA ili ekvivalent tip:500 580x80x95, 173 W/članku težina po članku 1,51 kg, zapremina po članku 0,44 l, 10 rebara rezerve	Mašinski radovi Isporučka i ugradnja aluminijskih radijatora - članaka Članak aluminijskih radijatora u bijeloj boji sledećih karakteristika: Priključci: 1" Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 110°C Dimenzije radijatora i toplotna snaga na režimu 90/70/20°C Proizvođač FARAL ALBA Italija (ako rebro nekog ponuđenog radijatora ima manji kapacitet, onda se povećava broj rebara, pa voditi računa pri izboru tipa i kapaciteta radijat.) režim 90/70/20°C Montira se 117 radijatora sa prosječnim brojem članaka 14 Radijator ima najviše 24 članka, a najmanje 4 članka FARAL ALBA tip:350 430x80x95, 118 W/članku težina po članku 1,1 kg, zapremina po članku 0,45 l, 5 rebara rezerve
1.280 članaka	228 članaka 9,84 EUR
21. Mašinski radovi	20. Mašinski radovi
FARAL ALBA ili ekvivalent tip:600 680x80x95, 201 W/članku težina po članku 1,83 kg, zapremina po članku 0,49 l, 5 rebara rezerve	FARAL ALBA tip:500 580x80x95, 173 W/članku težina po članku 1,51 kg, zapremina po članku 0,44 l, 10 rebara rezerve
148 članaka	1.280 članaka 10,26 EUR
22. Mašinski radovi	21. Mašinski radovi
Montaža radijatora: ukupan broj radijatora je 117 kom. 10 aluminijskih radijatora se zadržava u amfiteatru - sali Radijatori se montiraju na odgovarajuće podne nosače i konzolom i nosačem pričvršćuju na zid, Uz	FARAL ALBA tip:600 680x80x95, 201 W/članku težina po članku 1,83 kg, zapremina po članku 0,49 l, 5 rebara rezerve
	148 članaka 10,26 EUR
	22. Mašinski radovi

radijatore se isporučuje prateći pribor (čepovi, redukcije, ozraka 1/2", odvrtanje na posebni ključić ili šafciger, 3 rezerv. 120 Komplet 23. Mašinski radovi Podni nasači podešavajući, prilagđeni ugradnja ispod radijat. 250 Komada 24. Mašinski radovi Nabaviti podne nosače, koje je moguće demontirati bez demontaže radijatora, u slučaju zamjene poda, posle montaže radijatora - da se ne skidaju radijatori. Konzola i nosač za pričvršćenje radijatora na zid 250 Komada 25. Mašinski radovi 13 radijatora tip 350 montora se uz staklene površine I planira. dodatno ojačanje sa cijevi DN25, koja se pričvršćuje za pod I za radijator 13 komada 26. Mašinski radovi Isporuka i ugrad. termostatskih radijatorskih ventila DN 15 u kompletu sa termoglavom za kontinuirno podešavanje temperature i anti vandal zaštitom PROJECT serija, HERCULES termostatska glava, HERZ ili ekvivalent + rezerva ventila, planirati zamjenu na postojećim radijatorima u amfiteatru - sali. 135 komada	Mašinski radovi Montaža radijatora: ukupan broj radijatora je 117 kom. 10 aluminijumskih radijatora se zadržava u amfiteatru - sali Radijatori se montiraju na odgovarajuće podne nosače i konzolom i nosačem pričvršćuju na zid, Uz radijatore se isporučuje prateći pribor (čepovi, redukcije, ozraka 1/2", odvrtanje na posebni ključić ili šafciger, 3 rezerv. 120 Komplet 19,51 EUR 23. Mašinski radovi Mašinski radovi Podni nasači podešavajući, prilagđeni ugradnja ispod radijat. 250 Komada 7,31 EUR 24. Mašinski radovi Nabaviti podne nosače, koje je moguće demontirati bez demontaže radijatora, u slučaju zamjene poda, posle montaže radijatora - da se ne skidaju radijatori. Konzola i nosač za pričvršćenje radijatora na zid 250 Komada 6,25 EUR 25. Mašinski radovi 13 radijatora tip350 montora se uz staklene površine I planira. dodatno ojačanje sa cijevi DN25, koja se pričvršćuje za pod I za radijator 13 komada 18 EUR 26. Mašinski radovi Isporuka i ugrad. termostatskih radijatorskih ventila DN 15 u kompletu sa termoglavom za kontinuirno podešavanje temperature i anti vandal zaštitom PROJECT serija, HERCULES termostatska glava, HERZ + rezerva ventila, planirati zamjenu na postojećim radijatorima u amfiteatru - sali. 135 komada 35,83 EUR
---	---

27. Mašinski radovi Radijatorski navijci dimenzije DN15, PROJECT serije, HERZ ili ekvivalent + rezerva ventila, planirati zamjenu na postojećim radijatorima u amfiteatru - sali. 135 komada 28. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja ozračnih cijevi i ozraka NO10 (R 3/8") sa otvaranjem imbus ključem, ugradnja na radijatore i na najviše tačke na vertikalni izvod iznad radijatora što se vidi na grafičkoj dokumentaciji + rezerva ozraka 55 komada 29. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja PIP slavina sa poklopcem i lančićem na sve potopne radijatore, blokirati poklopcem, da se slavina ne otvara bez ovlaštenja 1/2" 66 komada 30. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø88,9 x 3,2, DN80 12 m 31. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø76,1 x 2,9, DN65 130 m 32. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø60,3 x 2,9, DN50	27. Mašinski radovi Radijatorski navijci dimenzije DN15, PROJECT serije, HERZ + rezerva ventila, planirati zamjenu na postojećim radijatorima u amfiteatru - sali. 135 komada 10,19 EUR 28. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja ozračnih cijevi i ozraka NO10 (R 3/8") sa otvaranjem imbus ključem, ugradnja na radijatore i na najviše tačke na vertikalni izvod iznad radijatora što se vidi na grafičkoj dokumentaciji + rezerva ozraka 55 komada 1,4 EUR 29. Mašinski radovi Mašinski radovi Isporuka i ugradnja PIP slavina sa poklopcem i lančićem na sve potopne radijatore, blokirati poklopcem, da se slavina ne otvara bez ovlaštenja 1/2" 66 komada 6,42 EUR 30. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø88,9 x 3,2, DN80 12 m 24,33 EUR 31. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø76,1 x 2,9, DN65 130 m 18,86 EUR 32. Mašinski radovi
---	--

320 m	Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø60,3 x 2,9, DN50 320 m 15,06 EUR
33. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø48,3 x 2,6, DN40 210 m	33. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø48,3 x 2,6, DN40 210 m 11,48 EUR
34. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø42,4 x 2,6, DN32 100 m	34. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø42,4 x 2,6, DN32 100 m 10,03 EUR
35. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø33,7 x 2,6, DN25 250 m	35. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, sledećih dimenzija: Ø33,7 x 2,6, DN25 250 m 8,34 EUR
36. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø26,9 x 2,6, DN20 350 m	36. Mašinski radovi Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, sledećih dimenzija: Ø26,9 x 2,6, DN20 350 m 7,01 EUR
37. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø21,3 x 2,6, DN15 400 m	37. Mašinski radovi Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, sledećih dimenzija: Ø21,3 x 2,6, DN15
38. Mašinski radovi	

Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø17,1 x 2,3, DN10 30 m 39. Mašinski radovi Sav ostali materijal za spajanje, dihtovanje, oslanjanje i vješanje cijevne mreže, baterija, kiseonik, disu-gas i drugo uzima se 40% od pozicije cijevi. 1 Paušal 40. Mašinski radovi Cjelokupnu cijevnu mrežu i elemente za nošenje, odmastiti očistiti od rdje i nečistoća a potom minimizirati u dva premaza, uključuje nabavku boje. 250 m2 41. Mašinski radovi Vidne djelove cijevne mreže obojiti završnom bojom - lakom za radijatore u dva premaza, do potpune prekrivenosti, uključuje nabavku radijatorskog laka, postojan na 90 step 230 m2 42. Mašinski radovi Cijevnu mrežu u kotlarnici i cjevovod ispod nastrašnice ulaska u objekat, kao i postojeći cjevovod koji ima oštećenje, nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati mineralnom vunom debljine 50 mm, a potom obaviti Al-limom debljine 0,6 mm 50 m2 43. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja bimetalnog termometra Ø100 mm, priključak G ½", zaštitna čaura od nerđajućeg čelika, sa skalom pokazivanja 0-120°C.	400 m 5,98 EUR 38. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, sledećih dimenzija: Ø17,1 x 2,3, DN10 30 m 5,98 EUR 39. Mašinski radovi Sav ostali materijal za spajanje, dihtovanje, oslanjanje i vješanje cijevne mreže, baterija, kiseonik, disu-gas i drugo uzima se 40% od pozicije cijevi. 1 Paušal 7.234,66 EUR 40. Mašinski radovi Cjelokupnu cijevnu mrežu i elemente za nošenje, odmastiti očistiti od rdje i nečistoća a potom minimizirati u dva premaza, uključuje nabavku boje. 250 m2 4,28 EUR 41. Mašinski radovi Mašinski radovi Vidne djelove cijevne mreže obojiti završnom bojom - lakom za radijatore u dva premaza, do potpune prekrivenosti, uključuje nabavku radijatorskog laka, postojan na 90 step 230 m2 4,28 EUR 42. Mašinski radovi Cijevnu mrežu u kotlarnici i cjevovod ispod nastrašnice ulaska u objekat, kao i postojeći cjevovod koji ima oštećenje, nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati mineralnom vunom debljine 50 mm, a potom obaviti Al-limom debljine 0,6 mm 50 m2 31,05 EUR
--	--

10 Komada 44. Mašinski radovi Isporuka I ugradnja manometra Ø100 mm, priključak G ½", skala 0-6 bar, komplet sa manometarskom slavinom, 2 komada 45. Mašinski radovi Hvatač prljavštine sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija : HP 65 3 Komada 46. Mašinski radovi Hvatač prljavštine sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija : HP 50 1 Komada 47. Mašinski radovi Ravni zaporni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 20 3 komada 48. Mašinski radovi Ravni zaporni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN32 3 komada 49. Mašinski radovi Ravni zaporni ventili sa priрубnicama,	43. Mašinski radovi Mašinski radovi Isporuka I ugradnja bimetalnog termometra Ø100 mm, priključak G ½", zaštitna čaura od nerđajućeg čelika, sa skalom pokazivanja 0-120°C. 10 Komada 11,5 EUR 44. Mašinski radovi Isporuka I ugradnja manometra Ø100 mm, priključak G ½", skala 0-6 bar, komplet sa manometarskom slavinom, 2 komada 24,5 EUR 45. Mašinski radovi Hvatač prljavštine sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija : HP 65 3 Komada 90,03 EUR 46. Mašinski radovi Hvatač prljavštine sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija : HP 50 1 Komada 74,95 EUR 47. Mašinski radovi Ravni zaporni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 20 3 komada 55,38 EUR 48. Mašinski radovi Ravni zaporni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima,
--	--

kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN40	navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN32
2 komada	3 komada 80,05 EUR
50. Mašinski radovi	49. Mašinski radovi
Ravni zaporni ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN50	Ravni zaporni ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN40
10 komada	2 komada 96,46 EUR
51. Mašinski radovi	50. Mašinski radovi
Ravni zaporni ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN65	Ravni zaporni ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN50
24 komada	10 komada 120,72 EUR
52. Mašinski radovi	51. Mašinski radovi
Ravni zaporni ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 80	Ravni zaporni ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN65
1 komada	24 komada 151,94 EUR
53. Mašinski radovi	52. Mašinski radovi
Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 1/2"	Mašinski radovi Ravni zaporni ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 80
3 komada	1 komada 190,58 EUR
54. Mašinski radovi	53. Mašinski radovi
Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 3/4"	Mašinski radovi Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 1/2"
3 komada	

55. Mašinski radovi Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 1" 1 komada 56. Mašinski radovi "Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 32 1 komada 57. Mašinski radovi "Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 40 1 komada	3 komada 8,32 EUR 54. Mašinski radovi Mašinski radovi Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 3/4" 3 komada 11,23 EUR 55. Mašinski radovi Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 1" 1 komada 17,16 EUR 56. Mašinski radovi "Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 32 1 komada 107,42 EUR
58. Mašinski radovi "Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 50 1 komada 59. Mašinski radovi "Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska	57. Mašinski radovi "Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 40 1 komada 122,78 EUR 58. Mašinski radovi "Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 50

PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 65	1 komada 152,3 EUR
3 komada	59. Mašinski radovi
60. Mašinski radovi	"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 65
"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN80	3 komada 259,97 EUR
1 komada	60. Mašinski radovi
61. Mašinski radovi	"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN80
Nepovratni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 50	1 komada 365,76 EUR
1 komada	61. Mašinski radovi
62. Mašinski radovi	Nepovratni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 50
Nepovratni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 50	1 komada 51,16 EUR
3 komada	62. Mašinski radovi
63. Mašinski radovi	Nepovratni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 65
Slavina za punjenje i pražnjenje sa kapom i lancem, dimenzije R3/4"	3 komada 58,01 EUR
5 komada	63. Mašinski radovi
64. Mašinski radovi	Slavina za punjenje i pražnjenje sa kapom i lancem, dimenzije R3/4"
Odzračni sud, dimenzije ø 159 x250 mm. u kompletu sa spusnom cijev ½"i zapornim ventilom sa navojem R½", ugradnja na najvećim tačkama cijevi koje iz kotlova ulaze na razdeljnik i sabirnik, na komori, na svakom krugu griijanja - 10 kom. u kotlarnici + u glavnom hodniku na 3 grane kod ventila	5 komada 11,5 EUR
	64. Mašinski radovi

- prije grananja sa glavne cijevi na po dva ogranka mreže - 6 kom. 16 komada 65. Mašinski radovi Posuda za sakupljanje vode kod odzračivanje cijevne mreže, dimenzije 500x200x250mm. debljina lima $\delta = 3$ mm u kotlarnici - 2 kom., povezivanje cijevi DN 3/4" - 10 m, do odvoda do potopne pumpe 1 Komplet 66. Elektro radovi Isporučka i ugradnja: Mikroprocesorski regulator sa softverom, za lokalnu regulaciju: *regulacija temperature vode u zavisnosti od spoljne temperature za tri kruga (grana 1, 2 i 3 - radijatorsko grijanje) * kućište za ugradnju u elektroorman * tastatura za unos postavnih vrijednosti parametara * displej za prikaz mjerenih i postavnih vrijednosti * led indikacija * sat realnog vremena - tip KIP130, KIP Automatika Niš ili ekvivalent 1 Komplet 67. Elektro radovi Mikroprocesorski regulator sa softverom, za lokalnu regulaciju: * regulacija ubacivanja na osnovu temperature vode, zaštita od mraza za klima komoru * kućište za ugradnju u elektroorman * tastatura za unos postavnih vrijednosti parametara * displej za prikaz mjerenih i postavnih vrijednosti * led indikacija * sat realnog vremena - tip: KIP 153, KIP Automatika Niš ili ekvivalent. Ako je ugrađena komora i isporučen ormar automatike i regulator uz isto, onda ga ovdje brisati. 1 komplet 68. Elektro radovi	Odzračni sud, dimenzije $\varnothing 159 \times 250$ mm. u kompletu sa spusnom cijev 1/2" zapornim ventilom sa navojem R1/2", ugradnja na najvećim tačkama cijevi koje iz kotlova ulaze na razdelnik i sabirnik, na komori, na svakom krugu grijanja - 10 kom. u kotlarnici + u glavnom hodniku na 3 grane kod ventila - prije grananja sa glavne cijevi na po dva ogranka mreže - 6 kom. 16 komada 94,47 EUR 65. Mašinski radovi Posuda za sakupljanje vode kod odzračivanje cijevne mreže, dimenzije 500x200x250mm. debljina lima $\delta = 3$ mm u kotlarnici - 2 kom., povezivanje cijevi DN 3/4" - 10 m, do odvoda do potopne pumpe 1 Komplet 102 EUR 66. Elektro radovi Elektro radovi Isporučka i ugradnja: Mikroprocesorski regulator sa softverom, za lokalnu regulaciju: *regulacija temperature vode u zavisnosti od spoljne temperature za tri kruga (grana 1, 2 i 3 - radijatorsko grijanje) * kućište za ugradnju u elektroorman * tastatura za unos postavnih vrijednosti parametara * displej za prikaz mjerenih i postavnih vrijednosti * led indikacija * sat realnog vremena - tip KIP130, KIP Automatika Niš 1 Komplet 374,65 EUR 67. Elektro radovi Mikroprocesorski regulator sa softverom, za lokalnu regulaciju: * regulacija ubacivanja na osnovu temperature vode, zaštita od mraza za klima komoru * kućište za ugradnju u elektroorman * tastatura za unos postavnih vrijednosti parametara * displej za prikaz mjerenih i postavnih vrijednosti * led indikacija * sat realnog vremena - tip: KIP 153, KIP Automatika Niš .Ako je ugrađena komora i isporučen ormar automatike i regulator uz isto, onda ga ovdje brisati.
---	--

Isporuka i ugradnja: Spoljašnji temperaturni senzor, * mjerni opseg : -40... +60°C * mjerni element: NTC termistor - tip: KSS - KIP Automatika, Niš ili ekvivalent	1 komplet 374,65 EUR
2 Komada	
69. Elektro radovi	68. Elektro radovi
Isporuka i ugradnja: Temperaturni cijevni senzor za toplu vodu , * mjerni opseg : -50... +130°C * mjerni element: NTC termistor * navojni priključak: R 1/2", 100 mm - tip: KCS, KIP Automatika Niš ili ekvivalent	Isporuka i ugradnja: Spoljašnji temperaturni senzor, * mjerni opseg : -40... +60°C * mjerni element: NTC termistor - tip: KSS - KIP Automatika
4 Komada	2 Komada 52,9 EUR
70. Elektro radovi	69. Elektro radovi
Temperaturni cijevni senzor za toplu vodu , * mjerni opseg : -50... +130°C * mjerni element: NTC termistor * navojni priključak: R 1/2" - tip: KCS-300	Isporuka i ugradnja: Temperaturni cijevni senzor za toplu vodu , * mjerni opseg : -50... +130°C * mjerni element: NTC termistor * navojni priključak: R 1/2", 100 mm - tip: KCS, KIP Automatika
1 komada	4 Komada 102,95 EUR
71. Elektro radovi	70. Elektro radovi
Cijevni termostats - granični: * preklopna temperatura: (60-6°C) * navojni priključak: R1/2" * tip reseta: ručni Tip: RAK-TW 100HB ili ekvivalent	Temperaturni cijevni senzor za toplu vodu , * mjerni opseg : -50... +130°C * mjerni element: NTC termistor * navojni priključak: R 1/2" - tip: KCS-300
1 komada	1 komada 102,95 EUR
72. Elektro radovi	71. Elektro radovi
Termostats za zaštitu od smrzavanja: tip RAK-TW.5000HS ili ekvivalent	Elektro radovi Cijevni termostats - granični: * preklopna temperatura: (60-6°C) * navojni priključak: R1/2" * tip reseta: ručni Tip: RAK-TW 100HB
1 komada	1 komada 110,1 EUR
73. Elektro radovi	72. Elektro radovi
U postojeće elektro ormars izvršiti priključenje novih potrošača: Planirati ugradnju osigurača, grebenastih prekidači, lampica, kontrolera za regulaciju 3 kruga grijanja i komore. Od elektro ormara se odvode kablovi prema potrošačima. Prosječna dužina pojedinih kablova prema	Elektro radovi Termostats za zaštitu od smrzavanja: tip RAK-TW.5000HS 1 komada 88,65 EUR 73. Elektro radovi

potrošačima je po 12 m, dužina svih kablova oko 250 m, kablovi su oznake N2XH-J, 3 x 2,5, 3 x 1,5, 4 x 1,5 mm². Kablove staviti u savitljiva crijeva i prčvrstiti na zid i plafon. Povezivanje kablovima sledeće opreme: Mikroprocesorski regulatori - 2 kom. Tri cirkulacione pumpe krugova radijatorskog grijanja + 1 komore za grijanje i ventilaciju sale sa grebenastim prekidačima Elektro pogoni trokrakih ventila - 4 kom., Cijevni I temperaturni senzori - 4 +1 + 1 kom., Senzori spoljne temperature - 2 kom., montaža na spoljni sjeverni zid objekta na visini 2 m od terena Kalorimetri za mjerenje količine toplote - 2 kom. Opšta potrošnja i rasvjeta kotlarnice: 10 led sijalice 10 W, sa povezivanje novih kablova prekidači - 10 kom. Povezivanje strujnih kablova sa opremom i regulacijama potrebno je obavezno obaviti uz nadzor ovlaštenih serviser proizvođača regulacije I trokrakih ventila itd. Povezivanje na zajednički uzemljivač svih čeličnih masa opreme u kotlarnici klima komore, pocinčanom trakom dimenzije Fe-Zn 25 x 4 mm Izrada premošćenja prirubnica i ventila na instalacijama grijanja u kotlarnici bakarnom pletenicom presjeka 16 Testiranje ugrađene opreme i elektro elemenata i puštanje u potpun funkcionalni rad, potrebno je da obavezno obavi ovlašteni serviser proizvođača pojedine opreme. Oprema (regulacije, senzori temperature krugova i komore, spoljni senzor temperture, trokraki ventili, cirkulacione pumpe itd.) mora raditi u automatskom radu, predvidjeti da se sva oprema može pustiti u rad i u ručnom režimu. Posle puštanja opreme u rad potrebno je sačiniti odgovarajuće zapisnike koji potpisuje izvođač, nadzor i korisnik. Ispitivanje svih izvedenih elektro instalacija na objektu, sa provjerom sistema zaštite od električnog udara, mjerenjem otpora uzemljivača i izradom odgovarajućeg atesta od strane ovlašćene institucije, izrada I dostava odgovarajućih. atesta I zapisnika o ispitivanjima

1 Komplet

U postojeće elektro ormare izvršiti priključenje novih potrošača: Planirati ugradnju osigurača, grebenastih prekidači, lampica, kontrolera za regulaciju 3 kruga grijanja i komore. Od elektro ormara se odvođe kablovi prema potrošačima. Prosječna dužina pojedinih kablova prema potrošačima je po 12 m, dužina svih kablova oko 250 m, kablovi su oznake N2XH-J, 3 x 2,5, 3 x 1,5, 4 x 1,5 mm². Kablove staviti u savitljiva crijeva i prčvrstiti na zid i plafon. Povezivanje kablovima sledeće opreme: Mikroprocesorski regulatori - 2 kom. Tri cirkulacione pumpe krugova radijatorskog grijanja + 1 komore za grijanje i ventilaciju sale sa grebenastim prekidačima Elektro pogoni trokrakih ventila - 4 kom., Cijevni I temperaturni senzori - 4 +1 + 1 kom., Senzori spoljne temperature - 2 kom., montaža na spoljni sjeverni zid objekta na visini 2 m od terena Kalorimetri za mjerenje količine toplote - 2 kom. Opšta potrošnja i rasvjeta kotlarnice: 10 led sijalice 10 W, sa povezivanje novih kablova prekidači - 10 kom. Povezivanje strujnih kablova sa opremom i regulacijama potrebno je obavezno obaviti uz nadzor ovlaštenih serviser proizvođača regulacije I trokrakih ventila itd. Povezivanje na zajednički uzemljivač svih čeličnih masa opreme u kotlarnici klima komore, pocinčanom trakom dimenzije Fe-Zn 25 x 4 mm Izrada premošćenja prirubnica i ventila na instalacijama grijanja u kotlarnici bakarnom pletenicom presjeka 16 Testiranje ugrađene opreme i elektro elemenata i puštanje u potpun funkcionalni rad, potrebno je da obavezno obavi ovlašteni serviser proizvođača pojedine opreme. Oprema (regulacije, senzori temperature krugova i komore, spoljni senzor temperture, trokraki ventili, cirkulacione pumpe itd.) mora raditi u automatskom radu, predvidjeti da se sva oprema može pustiti u rad i u ručnom režimu. Posle puštanja opreme u rad potrebno je sačiniti odgovarajuće zapisnike koji potpisuje izvođač, nadzor i korisnik. Ispitivanje svih izvedenih elektro instalacija na objektu, sa provjerom sistema zaštite od

74. Elektro radovi Demontaža postojećih sijalica koje se nalaze na trasi cjevovoda u sobama br. 6, 9, 15, 17, 18, 20, 25/26 i 29 i pomjeranje lijevo ili desno od trase 1 Paušal	električnog udara, mjerenjem otpora uzemljivača i izradom odgovarajućeg atesta od strane ovlaštene institucije, izrada i dostava odgovarajućih. atesta i zapisnika o ispitivanjima 1 Komplet 1.710 EUR
75. Elektro radovi Nepredviđeni radovi na elektroinstalacijama i automatici, koji se mogu pojaviti, sa ciljem napajanja svih potrošača strujom uzimajući u obzir činjenicu da nema projekta elektroinstalacija Uzima se 15 % od pozicije radova iz stavki „ELKTRO RADOVI ” Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika 1 Paušal	74. Elektro radovi Demontaža postojećih sijalica koje se nalaze na trasi cjevovoda u sobama br. 6, 9, 15, 17, 18, 20, 25/26 i 29 i pomjeranje lijevo ili desno od trase 1 Paušal 200 EUR
76. Mašinski radovi Prenosni PP aparat za gašenje požara suvim prahom S- 9 kom. 2 Prenosni PP aparat za gašenje požara ugljen-dioksidom CO2-5 - kom. 2 Tabla – „Neovlašćenim licima pristup zabranjen“ 1 Komplet	75. Elektro radovi Nepredviđeni radovi na elektroinstalacijama i automatici, koji se mogu pojaviti, sa ciljem napajanja svih potrošača strujom uzimajući u obzir činjenicu da nema projekta elektroinstalacija Uzima se 15 % od pozicije radova iz stavki „ELKTRO RADOVI ” Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika 1 Paušal 521,79 EUR
77. Mašinski radovi Sanduk sa pijeskom za gašenje požara zapremine 0,25 m2, dimenzije 1.0x0.5x0.5m. postavljen na poziciju prema dispoziciji opreme u Kotlarnici, u kompletu sa vatrogasnim pijukom i lopatom 1 Komplet	76. Mašinski radovi Prenosni PP aparat za gašenje požara suvim prahom S- 9 kom. 2 Prenosni PP aparat za gašenje požara ugljen-dioksidom CO2-5 - kom. 2 Tabla – „Neovlašćenim licima pristup zabranjen“ 1 Komplet 208,48 EUR
78. Građevinski radovi Bušenje prodora kroz međuspratnu konstrukciju, bušenje prodora kroz zidove i dilatacione zidove kuda prolazi radijatorska	77. Mašinski radovi Sanduk sa pijeskom za gašenje požara zapremine 0,25 m2, dimenzije 1.0x0.5x0.5m. postavljen na poziciju prema dispoziciji opreme u Kotlarnici, u kompletu sa vatrogasnim pijukom i lopatom

mreža, otvori za cijevi fi 21,3 do fi 76,1 - 150 otvora Kroz otvore u ploči sanitarija, ako ih ima, staviti hiltne, kroz zidove staviti talasasti papir kroz dilatazione zidove staviti cijevi većih presjeka. Građevinske otvore kuda su prolazile stare instalacije poslije demontaže stare radijatorske mreže, oko 120 otvora, (cjevovod prolazi kroz međuspratnu konstrukciju i izlazi iz poda) obraditi-zatvoriti, betonirati na podu, malterisati, okrečiti i vratiti u prvobitno stanje Sve nove otvore, posle montaže nove radijatorske mreže obraditi, malterisati, okrečiti	1 Komplet 101 EUR
1 komplet	78. Građevinski radovi
79. Građevinski radovi Gradjevinski radovi u glavnom hodniku kroz 4 staklene površine ukupno 2 m², sa prethodnom demotnažom stakla, skraćivanjem i ponovnom montažom kad prođe cjevovod, u slučaju da se ošteti staklo isto zamijeniti sa novim.	Bušenje prodora kroz međuspratnu konstrukciju, bušenje prodora kroz zidove i dilatazione zidove kuda prolazi radijatorska mreža, otvori za cijevi fi 21,3 do fi 76,1 - 150 otvora Kroz otvore u ploči sanitarija, ako ih ima, staviti hiltne, kroz zidove staviti talasasti papir kroz dilatazione zidove staviti cijevi većih presjeka. Građevinske otvore kuda su prolazile stare instalacije poslije demontaže stare radijatorske mreže, oko 120 otvora, (cjevovod prolazi kroz međuspratnu konstrukciju i izlazi iz poda) obraditi-zatvoriti, betonirati na podu, malterisati, okrečiti i vratiti u prvobitno stanje Sve nove otvore, posle montaže nove radijatorske mreže obraditi, malterisati, okrečiti
1 Paušal	1 komplet 5.000 EUR
80. Građevinski radovi	79. Građevinski radovi
Posle demontaže starih, a prije montaže novih radijatora potrebno je okrečiti sve površine koje su stari radijatori prekrivali, sa prethodnom pripremom (gletovanjem i drugim popravkama), gletovanje i krečenje trase kuda su prolazile stare instalacije i popravke, gletovanje i krečenje nove trasa cjevovoda - mjesta novog cjevovoda, koja se isprljaju usljed kačenja i varenja cijevi. Očistiti otpad iz prostorije u koju se montira oprema, izvršiti popravke zidova, gletovati, malterisati i okrečiti	Gradjevinski radovi u glavnom hodniku kroz 4 staklene površine ukupno 2 m², sa prethodnom demotnažom stakla, skraćivanjem i ponovnom montažom kad prođe cjevovod, u slučaju da se ošteti staklo isto zamijeniti sa novim.
500 m²	1 Paušal 250 EUR
81. Građevinski radovi	80. Građevinski radovi
	Posle demontaže starih, a prije montaže novih radijatora potrebno je okrečiti sve površine koje su stari radijatori prekrivali, sa prethodnom pripremom (gletovanjem i drugim popravkama), gletovanje i krečenje trase kuda su prolazile stare instalacije i popravke, gletovanje i krečenje nove trasa cjevovoda - mjesta novog cjevovoda, koja

Nepredviđeni građevinski radovi koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za nesmetano odvijanje izvođenja mašinskih radova i montaže opreme, posebno u dijelu kotlarnice gdje se zadržava dio opreme i cjevovoda Uzima se 20 % od pozicije radova iz stavki „Građevinski radovi” Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika	se isprljaju usljed kačenja i varenja cijevi. Očistiti otpad iz prostorije u koju se montira oprema, izvršiti popravke zidova, gletovati, malterisati i okrečiti
1 Paušal	500 m2 5,8 EUR
82. Mašinski radovi	81. Građevinski radovi
Pripremni radovi na: - upoznavanju sa projektnom dokumentacijom, - upoznavanje sa stanjem na objektu, - upoređivanje trasa iz projekta sa postojećim trasama radijatorskog razvoda - otvaranje gradilišta, - potrebna mjerenja i usaglašavanja. U slučaju da ima nejasnoća i neslaganja u projektu, predmjeru ili teškoća u realizaciji projekta Izvodjač je dužan da odmah ukaže na date probleme nadzornom organu ili projektantu. U protivnom sve izmjene ići će na njegov teret. Ovi radovi u ponudi moraju se iskazati i ne može biti uračunata u ostale pozicije.	Nepredviđeni građevinski radovi koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za nesmetano odvijanje izvođenja mašinskih radova i montaže opreme, posebno u dijelu kotlarnice gdje se zadržava dio opreme i cjevovoda Uzima se 20 % od pozicije radova iz stavki „Građevinski radovi” Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika
1 Paušal	1 Paušal 1.630 EUR
83. Mašinski radovi	82. Mašinski radovi
Ispitivanje instalacije na čvrstoću i zaptivenost - hladna proba u svemu prema »TEHNIČKIM USLOVIMA« i propisima iz ove oblasti	Pripremni radovi na: - upoznavanju sa projektnom dokumentacijom, - upoznavanje sa stanjem na objektu, - upoređivanje trasa iz projekta sa postojećim trasama radijatorskog razvoda - otvaranje gradilišta, - potrebna mjerenja i usaglašavanja. U slučaju da ima nejasnoća i neslaganja u projektu, predmjeru ili teškoća u realizaciji projekta Izvodjač je dužan da odmah ukaže na date probleme nadzornom organu ili projektantu. U protivnom sve izmjene ići će na njegov teret. Ovi radovi u ponudi moraju se iskazati i ne može biti uračunata u ostale pozicije.
1 Paušal	1 Paušal 200 EUR
84. Mašinski radovi	83. Mašinski radovi
Puštanje radijatorskog grijanja u funkciju, hladna i topla proba testiranje rada cjelokupnog sistema grijanja, provjera ispravnosti rada ugrađene opreme, mjerenje na mjerno regulacionom ventilima protoka po granama i uregulisanje cijevne mreže, provjera ispravnosti svih radijatora, provjera ispravnosti termostatskih glava,	Mašinski radovi Ispitivanje instalacije na čvrstoću i zaptivenost - hladna proba u svemu prema »TEHNIČKIM USLOVIMA« i propisima iz ove oblasti
	1 Paušal 200 EUR
	84. Mašinski radovi

trokrakih regulacija svih krugova grijanja, provjera rada klima komore i vazdušnog grijanja fiskulturne sale, ako komora bude instalirana, shodno spoljnoj temperaturi. Izrada zapisnika o ispravnosti svih elemenata instalacije uz prisustvo korisnika, nadzora i izvođača.	Puštanje radijatorskog grijanja u funkciju, hladna i topla proba testiranje rada cjelokupnog sistema grijanja, provjera ispravnosti rada ugrađene opreme, mjerenje na mjerno regulacionom ventilima protoka po granama i uregulisanje cijevne mreže, provjera ispravnosti svih radijatora, provjera ispravnosti termostatskih glava, trokrakih regulacija svih krugova grijanja, provjera rada klima komore i vazdušnog grijanja fiskulturne sale, ako komora bude instalirana, shodno spoljnoj temperaturi. Izrada zapisnika o ispravnosti svih elemenata instalacije uz prisustvo korisnika, nadzora i izvođača.
1 Paušal	1 Paušal 300 EUR
85. Mašinski radovi	85. Mašinski radovi
Izrada uputstva za rukovanje i održavanje u tri primjerka, izrada projekta izvedenog stanja u 3 primjerka. Upustvo za rukovanje i održavanje i tehnološku šemu treba uramiti i postaviti na vidnom mjestu u kotlarnici.	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje u tri primjerka, izrada projekta izvedenog stanja u 3 primjerka. Upustvo za rukovanje i održavanje i tehnološku šemu treba uramiti i postaviti na vidnom mjestu u kotlarnici.
1 Komplet	1 Komplet 126 EUR
86. Mašinski radovi	86. Mašinski radovi
Obilježavanje smjerova strujanja po granama krugova i pripadnosti opreme po namjeni u kotlarnici.	Mašinski radovi Obilježavanje smjerova strujanja po granama krugova i pripadnosti opreme po namjeni u kotlarnici.
1 Paušal	1 Paušal 100 EUR
87. Mašinski radovi	87. Mašinski radovi
Zapisnička predaje sve atestno tehničke dokumentacije korisniku	Zapisnička predaje sve atestno tehničke dokumentacije korisniku
1 Paušal	1 Paušal 100 EUR
88. Mašinski radovi	88. Mašinski radovi
Isporuka i sipanje u sistem sredstva protiv smrzavanja (glikol) do temperature - 30 stepeni	Isporuka i sipanje u sistem sredstva protiv smrzavanja (glikol) do temperature - 30 stepeni
500 litara	500 litara 4,1 EUR
89. Mašinski radovi	
Nepredviđeni Mašinski radovi koji koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za nesmetano odvijanje izvođenja mašinskih radova I montaže opreme, posebno u dijelu kotlarnice gdje se zadržava dio opreme i cjevovoda Uzima se 3 % od pozicije radova	

iz stavki „Mašinski radovi" Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika Napomena: Poželjno je da Ponuđači obidu mjesto izvođenja radova. Zainteresovani ponuđači su u obavezi da putem maila zakažu termin obilaska lokacije. Lokaciju je moguće obići svakog radnog dana zaključno sa 31.12.2021. godine 1 Paušal	89. Mašinski radovi Mašinski radovi Nepredviđeni Mašinski radovi koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za nesmetano odvijanje izvođenja mašinskih radova i montaže opreme, posebno u dijelu kotlarnice gdje se zadržava dio opreme i cjevovoda Uzima se 3 % od pozicije radova iz stavki „Mašinski radovi" Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika Napomena: Poželjno je da Ponuđači obidu mjesto izvođenja radova. Zainteresovani ponuđači su u obavezi da putem maila zakažu termin obilaska lokacije. Lokaciju je moguće obići svakog radnog dana zaključno sa 31.12.2021. godine 1 Paušal 2.640,966 EUR Tehnički dio dostupan u finansijskom dijelu u elektronskom obliku u ESJN. S tim u vezi cijene da je ispunjen tehnički dio u odnosu na zahtjeve i uslove iz tehničke specifikacije.
Zahtjev u pogledu dostavljanja obračuna u finansijskom dijelu ponude	Ponuđena cijena je 104.454,466 EUR bez uračunatog PDV-a Visina ponuđene cijene ne prelazi procijenjenu vrijednost nabavke, nije ponuđena nerealna cijena i ne postoji računska greška. Finansijski dio dostupan u elektronskom obliku. Komisija cijeni da je finansijski dio ponude dostavljenu ESJN ispunjen u skladu sa postavljenim zahtjevom.
Zahtjev u dijelu:	Stručnjaci iz oblasti predmeta javne

Roka završetka radova ☒ Rok izvršenja radova je minimum 50, a maksimum 70 radnih dana. Rok počinje uvođenjem izvođača u posao.	nabavke u Komisiji za sprovođenje postupka, uvidom u ESJN u dijelu roka završetka radova cijene da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev: - Ponuđeni rok izvršenja radova je 50 radnih dana. Rok počinje uvođenjem izvođača u posao.; Uvidom u CEJN i Izjave privrednih subjekata Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke je ocijenila predmetni zahtjev ispunjenim.
Zahtjev u pogledu garantnog roka: ☒ Garantni rok za izvedene radove je 24 mjeseca od dana puštanja u rad.	Ponuđeno: Garantni rok za izvedene radove je 24 mjeseca od dana puštanja u rad. Uvidom u CEJN i Izjave privrednih subjekata Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke je ocijenila da je navedeni zahtjev u pogledu zahtijevanog garantnog roka ispunjen.
Zahtjevi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za sačinjavanje ponude i izvršenje ugovora ☒ Rok važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda ☒ Mjesto izvršenja ugovora je JU Srednja mješovita škola "Danilo Kiš", Trg Sunca bb, Budva. ☒ Način plaćanja je virmanski. ☒ Uslovi plaćanja su: radovi moraju biti izvršeni u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura mora biti uredna, odnosno u skladu sa izvršenim radovima, ponudom i zaključenim ugovorom. ☒ Plaćanje će se izvršiti u roku do 30 (trideset) dana nakon dostavljene privremene i/ili končane situacije ovjerene	Ponuđeno: Rok važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda Mjesto izvršenja ugovora je JU Srednja mješovita škola "Danilo Kiš", Trg Sunca bb, Budva. Način plaćanja je virmanski Uslovi plaćanja su: radovi moraju biti izvršeni u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura mora biti uredna, odnosno u skladu sa izvršenim radovima, ponudom i zaključenim ugovorom Plaćanje će se izvršiti u roku do 30 (trideset) dana nakon dostavljene privremene i/ili končane situacije ovjerene od strane nadzornog organa. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao

Uvidom u CEJN i Izjave privrednih subjekata Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke je ocijenila da su zahtjevi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za sačinjavanje ponude i izvršenje ugovora ispunjeni.

	ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu dostavljanja iste u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
Zahtjev u pogledu dostavljanja garancije ponude: Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude.	- Izjave privrednih subjekata: "ENING" D.O.O. NIKŠIĆ "RAMEL" DOO NIKŠIĆ - podugovarač "LD GRADNJA" D.O.O. – NIKŠIĆ – podugovarač Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjavu privrednog subjekta u dijelu u pogledu dostavljanja garancije ponude i dostavljene original garancije ponude broj: GC2022/63 od 21.01.2022. godine, cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu dostavljanja garancije ponude u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropškog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog	- Izjave privrednih subjekata: "ENING" D.O.O. NIKŠIĆ "RAMEL" DOO NIKŠIĆ - podugovarač "LD GRADNJA" D.O.O. – NIKŠIĆ – podugovarač Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u izjave cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu ispunjenja obaveznih uslova u skladu sa tenderskom dokumentacijom.

privrednog subjekta ima prebivalište.	
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište	Izjave privrednih subjekata: "ENING" D.O.O. NIKŠIĆ "RAMEL" DOO NIKŠIĆ - podugovarač "LD GRADNJA" D.O.O. – NIKŠIĆ – podugovarač Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjave privrednih subjekata, cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu obaveznih uslova u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
.U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlaštenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) – Licencu projektanta i izvođača radova (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, "Sl.list Crne Gore", br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20). Licencu ovlaštenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata-mašinskog inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Licencu	Izjave privrednih subjekata: "ENING" D.O.O. NIKŠIĆ "RAMEL" DOO NIKŠIĆ - podugovarač "LD GRADNJA" D.O.O. – NIKŠIĆ – podugovarač Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjave privrednih subjekata, cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu uslova za obavljanje djelatnosti u skladu sa tenderskom dokumentacijom. Takođe, dostavljanjem predmetnih izjava ponuđač dokazao stručno tehničku i kadrovsku osposobljenost.

ovlaštenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata-gradjevinskog inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Licencu ovlaštenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata-elektro inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20).	
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlaštenom licu privrednog subjekta	Izjave privrednih subjekata: "ENING" D.O.O. NIKŠIĆ "RAMEL" DOO NIKŠIĆ - podugovarač "LD GRADNJA" D.O.O. – NIKŠIĆ – podugovarač Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom predmetne izjave cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu obaveznih uslova u skladu sa tenderskom dokumentacijom.

**3. Ponuđač "TERMOTIM PG" D.O.O.
Podgorica - Šifra ponude 16563 –
Ponuda podnijeta kao samostalna
ponuda sa podugovaračima**

Zahtjevi i uslovi iz tehničkih specifikacija	Ocjena ponude u odnosu na zahtjeve i uslove iz tehničkih specifikacija
Stavke specifikacije: Radovi na postavljanju termotehničkih instalacija - radijatorsko grijanje 1. Mašinski radovi Demontaža postojeće opreme u kotlarnici - prostorija gdje se nalazi komora, sa odlaganjem na mjesto koje odredi korisnik: kotao tip. EI Elektronska industrija Niš, TK180 180 kW, 2 kom. razdeljnik fi 250 x 1600 mm - 1 kom. sabirnik fi 250 x 1600 mm - 1 kom. hvatači prljavštineDN 50 i 40 kom. 6 cirkulacione pumpe GHR 501..... kom. 3 trokrake regulacije IMP DN50 I 40kom. 3 hvatači prljavštineDN 50 i 40 kom. 3 nepovratni ventili DN65 I 50 3 kom. zaporni ventil ...DN65, 50, 40 ... - 30 kom. omekšivač vode - 1 kom. prateći cjevovod i izolacija DN 65, 50, 40, 32 40 m Demontaža	Stručnjaci iz oblasti predmeta javne nabavke u Evaluacionoj komisiji za sprovođenje postupka, uvidom u polje odgovor dostavljenog finansijskog dijela ponude u ESJN, cijene da je ponuđač ponudio radove na postavljanju termotehničkih instalacija - radijatorsko grijanje i u istom naveo bitne karakteristike u skladu sa opisom predmeta javne nabavke, odnosno bitnim karakteristikama u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija, a sve u skladu sa traženim tehničkim zahtjevima i uslovima definisanim tenderskom dokumentacijom: - naveden je predmet javne nabavke; -opisan je sa navođenjem bitnih karakteristika, -jedinicom mjere i količine i to: 1. Mašinski radovi Demontaža postojeće opreme u kotlarnici - prostorija gdje se nalazi komora, sa odlaganjem na mjesto koje odredi korisnik: kotao tip. EI Elektronska industrija Niš, TK180 180 kW, 2 kom. razdeljnik fi 250 x 1600 mm - 1 kom. sabirnik fi 250 x 1600 mm - 1 kom. hvatači prljavštineDN 50 i 40 kom. 6 cirkulacione pumpe GHR 501..... kom. 3 trokrake regulacije IMP DN50 I 40kom. 3 hvatači prljavštineDN 50 i 40 kom. 3 nepovratni ventili DN65 I 50 3 kom. zaporni ventil ...DN65, 50, 40 ... - 30 kom. omekšivač vode - 1 kom. prateći cjevovod i izolacija

komore dim. 3000x850x1000 mm I prateće opreme - 1 kom., planirana je ugradnja nove komore, urađen je poseban projekat I ugradnja nije predmet ovog projekta Ako nova komora bude ugrađena prije ovih radova, onda je ne planirati u demontažne radove 1 Komplet 2. Mašinski radovi Demontaža komplet vidne postojeće cijevne mreže u glavnom objektu sa odlaganjem na mjesto gdje odredi korisnik: cjevovod Ø 21.3-Ø89,9 - 650 m. 1 Komplet 3. Mašinski radovi Demontaža radijatora tip: Termik 2, Zrenjanin tip350: 200/280x250 - 13 kom., tip500: 500/580x110 - 30 kom., tip500: 500/580x160 - 35 kom. i tip600: 600x680x110 - 27 kom. u objektu sa izmještanjem na poziciju van objekta gdje odredi korisnik: Neki radijatori - manji broj imaju najviše 27 rebara, najviše radijatora je sa sa 20 do 22 rebra. Neki radijatori su ranije demontirani, uglavnom iz hodnika. Ne demontiraju se radijatori 10 kom. iz amfiteatra - zadržavaju se. Radijatori se nalaze na prizemlju i spratu. 1 Komplet 4. Mašinski radovi Isporučka I ugradnja sledećih cirkulacionih pumpi: Cirkulaciona pumpa, P1 - GRANA 1 , Grunfos ili ekvivalent Sledećih karakteristika: tip: MAGNA 3, 40-120F, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=4,5 m3/h, H=14 kPa, 17-427 W, 1,96 A * jedna magacinska rezerva, za sve tri grane 2 komada 5. Mašinski radovi	DN 65, 50, 40, 32 40 m Demontaža komore dim. 3000x850x1000 mm I prateće opreme - 1 kom., planirana je ugradnja nove komore, urađen je poseban projekat I ugradnja nije predmet ovog projekta Ako nova komora bude ugrađena prije ovih radova, onda je ne planiramo u demontažne radove 1 Komplet 752,5 EUR 2. Mašinski radovi Demontaža komplet vidne postojeće cijevne mreže u glavnom objektu sa odlaganjem na mjesto gdje odredi korisnik: cjevovod Ø 21.3-Ø89,9 - 650 m. 1 Komplet 1.060 EUR 3. Mašinski radovi Demontaža radijatora tip: Termik 2, Zrenjanin tip350: 200/280x250 - 13 kom., tip500: 500/580x110 - 30 kom., tip500: 500/580x160 - 35 kom. i tip600: 600x680x110 - 27 kom. u objektu sa izmještanjem na poziciju van objekta gdje odredi korisnik: Neki radijatori - manji broj imaju najviše 27 rebara, najviše radijatora je sa sa 20 do 22 rebra. Neki radijatori su ranije demontirani, uglavnom iz hodnika. Ne demontiraju se radijatori 10 kom. iz amfiteatra - zadržavaju se. Radijatori se nalaze na prizemlju i spratu. 1 Komplet 1.103,75 EUR 4. Mašinski radovi Isporučka I ugradnja sledećih cirkulacionih pumpi: Cirkulaciona pumpa, P1 - GRANA 1 , Sledećih karakteristika: NMT MAX II S 40/100F220, proizvod IMP Pumps 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=4,5 m3/h, H=14 kPa, 17-400 W, 1,8 A * jedna magacinska rezerva, za sve tri grane Tehnički list priložen 2 komada 1.020,21 EUR
---	--

Cirkulaciona pumpa, P2 - GRANA 2 , Grunfos ili ekvivalent Sledećih karakteristika: tip: MAGNA 3, 40-120F, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=5 m3/h, H=23 kPa, 17-427 W, 1,96 A 1 komada	5. Mašinski radovi Cirkulaciona pumpa, P2 - GRANA 2 , NUDIMO: NMT MAX II S 40/100F220, proizvod IMP Pumps Sledećih karakteristika: 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=5 m3/h, H=23 kPa, 17-400 W, 1,8 A Tehnički list priložen 1 komada 1.020,21 EUR
6. Mašinski radovi Cirkulaciona pumpa, P3 - GRANA 3 , Grufons ili ekvivalent Sledećih karakteristika: tip: MAGNA 3, 40-120F, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=4,4 m3/h, H=22 kPa, 17-427 W, 1,96 A 1 komada	6. Mašinski radovi Cirkulaciona pumpa, P3 - GRANA 3 NMT MAX II S 40/100F220, proizvod IMP Pumps Sledećih karakteristika: 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=4,4 m3/h, H=22 kPa, 17-400 W, 1,8 A Tehnički list priložen 1 komada 1.020,21 EUR
7. Mašinski radovi Cirkulaciona pumpa, P4 - GRANA KOMORA , Grunfos ili ekvivalent. Sledećih karakteristika: tip: MAGNA 3, 32-120, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=2,7 m3/h, H=17 kPa, 9-182 W, 1,56 A , * jedna magacinska rezerva, 2 komada	7. Mašinski radovi Cirkulaciona pumpa, P4 - GRANA KOMORA , NMT SMART 32/120-180 , proizvod IMP Pumps Sledećih karakteristika: 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=2,7 m3/h, H=17 kPa, 17-180 W, 1,5 A , * jedna magacinska rezerva, Tehnički list priložen
8. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja: Kompaktni omekšivač vode za sisteme grijanja, tip Aquaset 1000, proizvođač Viessmann ili ekvivalent. Za zaštitu sistema za grijanje od stvaranja kamenca i drugih naslaga iz vode. Sa kompaktnim kućištem koje sadrži jonoizmenjivačku smolu, koja se automatski regeneriše kada se istroši njen kapacitet. Opseg isporuke: kompaktni omekšivač Aquaset 1000 sa jonoizmenjivačkom ispunom, zaštitni prefilter i crijevo za ispuštanje vode od ispiranja. Minimalne tehničke karakteristike i izvedba uređaja za omekšavanje: • opseg radne temperature do 40°C • maksimalni protok 2 m3/h • opseg radnog pritiska do 8,0bar • kapacitet	2 komada 757,32 EUR 8. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja: Kompaktni omekšivač vode za sisteme grijanja, tip Aquaset 1000, proizvođač Viessmann. Za zaštitu sistema za grijanje od stvaranja kamenca i drugih naslaga iz vode. Sa kompaktnim kućištem koje sadrži jonoizmenjivačku smolu, koja se automatski regeneriše kada se istroši njen kapacitet. Opseg isporuke: kompaktni omekšivač Aquaset 1000 sa jonoizmenjivačkom ispunom, zaštitni prefilter i crijevo za ispuštanje vode od ispiranja Tehničke karakteristike i izvedba uređaja za omekšavanje: • opseg radne temperature do 40°C • maksimalni protok 2

omekšavanja (pri 18°dH) 5500 litara • potrošnja soli po regeneraciji 4 kg • integrisan rezervoar za so za minimalno zauzeće prostora • regeneracija se odvija proporcionalno i u protivstrujnom režimu • suv rezervoar za so (osim za vreme regeneracije) Dim. 432 x 324 x 1170 mm Uz uređaj se isporučuje zaštitni samoperivi predfilter koji se od kućišta sa stalnom mrežicom od 100 mikrona Neophodni sertifikati uređaja za omekšavanje: Potvrda o usaglašenosti sa evropskim direktivama 1999/5/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC, 97/23/EC, 2009/125/EC Zahtijevane karakteristike se dokazuju zvaničnom tehničkom dokumentacijom proizvođača omekšivača na engleskom ili njemackom jeziku. 1 komada	m3/h • opseg radnog pritiska do 8,0bar • kapacitet omekšavanja (pri 18°dH) 5500 litara • potrošnja soli po regeneraciji 4 kg • integrisan rezervoar za so za minimalno zauzeće prostora • regeneracija se odvija proporcionalno i u protivstrujnom režimu • suv rezervoar za so (osim za vreme regeneracije) Dim. 432 x 324 x 1170 mm Uz uređaj se isporučuje zaštitni samoperivi predfilter koji se od kućišta sa stalnom mrežicom od 100 mikrona Uređaj posjeduje sertifikate za omekšavanje: Potvrda o usaglašenosti sa evropskim direktivama 1999/5/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC, 97/23/EC, 2009/125/EC Zahtijevane karakteristike se dokazuju zvaničnom tehničkom dokumentacijom proizvođača omekšivača na engleskom ili njemackom jeziku. Tehnički list priložen 1 komada 1.235,5 EUR
9. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja: Komplet sistem za automatsko punjenje sa: automatskim ventilom za punjenje vode u sistem, sa zapornim i kuglasto-nepovratnim ventilom DN25 - 6 kom, DN25 - 2 kom. filterom i manometrom - 3 kom. Regulacijski raspon 0.3 – 4 bar, pritisak maksimalni na dovodu 16bar, maksimalna temperatura na dovodu 50°C, dimenzija priključka 1", sa pratećim PP-R cjevovodom priključenje na sabirnik - 10 m, sa potrebnim fittingom, obujmicama i plamaflex izolacijom da bi se spriječila kondenzacija ili mržnjenje na cijevima 1 Komplet	9. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja: Komplet sistem za automatsko punjenje sa: automatskim ventilom za punjenje vode u sistem, sa zapornim i kuglasto-nepovratnim ventilom DN25 - 6 kom, DN25 - 2 kom. filterom i manometrom - 3 kom. Regulacijski raspon 0.3 – 4 bar, pritisak maksimalni na dovodu 16bar, maksimalna temperatura na dovodu 50°C, dimenzija priključka 1", sa pratećim PP-R cjevovodom priključenje na sabirnik - 10 m, sa potrebnim fittingom, obujmicama i plamaflex izolacijom da bi se spriječila kondenzacija ili mržnjenje na cijevima 1 Komplet 430 EUR
10. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja: Vodomjer na dovodu sirove vode u omekšivač, sa skalom za registraciju protoka i brojčanikom za registraciju ukupnog protoka, veličina R 3/4". 1 komada	10. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja: Vodomjer na dovodu sirove vode u omekšivač, sa skalom za registraciju protoka i brojčanikom za registraciju ukupnog protoka, veličina R 3/4". 1 komada 82,1 EUR
11. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja: Ojačano gumeno	11. Mašinski radovi

crijevo DN 20 sa holenderima na krajevima, dužine 30 m, za punjenje i pražnjenje instalacije i pranje kotlarnice.	Isporuka i ugradnja: Ojačano gumeno crijevo DN 20 sa holenderima na krajevima, dužine 30 m, za punjenje i pražnjenje instalacije i pranje kotlarnice.
1 komada	1 komada 28 EUR
12. Mašinski radovi	12. Mašinski radovi
Izrada razdeljnika dim. fi 267,1 x 6,3 mm, dužine 1 800 mm sa priključcima 1 x DN80, 3 x DN65, 1 x DN50, 1 x DN20 izrada sabirnika dim. fi 267,1 x 6,3 mm, dužine 1 800 mm sa priključcima 1 x DN80, 3 x DN65, 1 x DN50, 2 x DN20 napraviti priključke za manometre, termometre, kugla ventile montaža razdeljnika/sabirnika na metalne „U“ profile - 65 kg farbanje profila, razdeljnika i sabirnika u dva sloja zaštitnom bojom Detalji priključaka dati u grafičkoj dokumentaciji	Izrada razdeljnika dim. fi 267,1 x 6,3 mm, dužine 1 800 mm sa priključcima 1 x DN80, 3 x DN65, 1 x DN50, 1 x DN20 izrada sabirnika dim. fi 267,1 x 6,3 mm, dužine 1 800 mm sa priključcima 1 x DN80, 3 x DN65, 1 x DN50, 2 x DN20 napravićemo priključke za manometre, termometre, kugla ventile montaža razdeljnika/sabirnika na metalne „U“ profile - 65 kg farbanje profila, razdeljnika i sabirnika u dva sloja zaštitnom bojom Detalji priključaka dati u grafičkoj dokumentaciji
1 komplet	1 komplet 860 EUR
13. Mašinski radovi	13. Mašinski radovi
Izolacija razdeljnika i sabirnika mineralnom vunom debljine 50 mm obavijeno Al limom debljine 0,6 mm	Mašinski radovi Izolacija razdeljnika i sabirnika mineralnom vunom debljine 50 mm obavijeno Al limom debljine 0,6 mm
7 m2	7 m2 48,75 EUR
14. Mašinski radovi	14. Mašinski radovi
Isporuka i ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 1 tip: VXF32 40-25, DN 40, KVs = 25 m3/h, SIEMENS ili ekviv. sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31	Isporuka i ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 1 NUDIMO RV3-40/25/ AV.1.220, Proizvod Auter 40-25, DN 40, KVs = 25 m3/h, sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 Tehnički list priložen
1 Komplet	1 Komplet 621,42 EUR
15. Mašinski radovi	
Isporuka i ugradnja: Elektromotorni trokraki	

regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 2 tip: VXF32 40-25, DN 40, KVs = 25 m³/h, SIEMENS ili ekviv. sa el. motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 1 Komplet	15. Mašinski radovi Isporuка i ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 2 NUDIMO RV3-40/25/ AV.1.220, Proizvod Auter 40-25, DN 40, KVs = 25 m³/h, sa el. motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 Tehnički list priložen 1 Komplet 621,42 EUR
16. Mašinski radovi Isporuка i ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 3 tip: VXF32 40-25, DN 40, KVs = 25 m³/h, SIEMENS ili ekviv. sa el. motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 1 Komplet	16. Mašinski radovi Isporuка i ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 3 NUDIMO RV3-40/25/ AV.1.220, Proizvod Auter 40-25, DN 40, KVs = 25 m³/h, sa el. motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 Tehnički list priložen 1 Komplet 621,42 EUR
17. Mašinski radovi Isporuка i ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA - komora tip: VXF32 32-16, DN 32, KVs = 16 m³/h, SIEMENS ili ekviv. sa el. motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 (ako je komora montirana i ako j ventil isporučen u sklopu isporuke komore, onda ovu stavku prikazati „0"). Provjeriti da li je komora ugrađena i ako je ugrađena, provjeriti da li je ventil stigao uz komoru) 1 Komplet	17. Mašinski radovi Mašinski radovi Isporuка i ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA - komora NUDIMO RV3-32/16/ AV.1.220, Proizvod Auter 32-16, DN 32, KVs = 16 m³/h, sa el. motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 (Prije ugradnje ćemo provjeriti da li je komora montirana i ako je ventil isporučen u sklopu isporuke komore, onda ovu stavku ćemo prikazati „0"). Provjerićemo da li je komora ugrađena i ako je ugrađena, provjerićemo da li je ventil stigao uz komoru) Tehnički list priložen 1 Komplet 584,51 EUR
18. Mašinski radovi Nabavka i ugradnja mjerača utroška toplotne energije (kalorimetar) za postavljanje u povratnom vodu instalacije, mjerenje protoka i snage na instalaciji kotla	18. Mašinski radovi Mašinski radovi Nabavka i ugradnja

br. 1, DN65 1HE 2K C A L1 10 m³/h, i na instalaciji kotla br. 2, DN65 1HE 2K C A L1 10 m³/h, tip SONOMETAR 1100 DANFOS ili ekvivalent	mjerača utroška toplotne energije (kalorimetar) za postavljanje u povratnom vodu instalacije, mjerenje protoka i snage na instalaciji kotla br. 1, DN65 1HE 2K C A L1 10 m³/h, i na instalaciji kotla br. 2, DN65 1HE 2K C A L1 10 m³/h NUDIMO QALCOSONIC E3 DN40 - 10 m³/h, proizvod AXIOMA-Litvanija Tehnički list priložen
2 komada	2 komada 893,5 EUR
19. Mašinski radovi	19. Mašinski radovi
Isporučka i ugradnja aluminijskih radijatora - članaka Članak aluminijskih radijatora u bijeloj boji sledećih karakteristika: Priključci: 1" Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 110°C Dimenzije radijatora i toplotna snaga na režimu 90/70/20°C Proizvođač FARAL ALBA Italija ili ekvivalent (ako rebro nekog ponuđenog radijatora ima manji kapacitet, onda se povećava broj rebara, pa voditi računa pri izboru tipa i kapaciteta radijat.) režim 90/70/20°C Montira se 117 radijatora sa prosječnim brojem članaka 14 Radijator ima najviše 24 članka, a najmanje 4 članka FARAL ALBA tip:350 430x80x95, 118 W/članku težina po članku 1,1 kg, zapremina po članku 0,45 l, 5 rebara rezerve	Mašinski radovi Isporučka i ugradnja aluminijskih radijatora - članaka Članak aluminijskih radijatora u bijeloj boji sledećih karakteristika: Priključci: 1" Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 110°C Dimenzije radijatora i toplotna snaga na režimu 90/70/20°C Proizvođač FARAL ALBA Italija (ako rebro nekog ponuđenog radijatora ima manji kapacitet, onda se povećava broj rebara, pa će se voditi računa pri izboru tipa i kapaciteta radijat.) režim 90/70/20°C Montira se 117 radijatora sa prosječnim brojem članaka 14 Radijator ima najviše 24 članka, a najmanje 4 članka FARAL ALBA tip:350 430x80x95, 118 W/članku težina po članku 1,1 kg, zapremina po članku 0,45 l, 5 rebara rezerve
228 članaka	228 članaka 9,09 EUR
20. Mašinski radovi	20. Mašinski radovi
FARAL ALBA ili ekvivalent tip:500 580x80x95, 173 W/članku težina po članku 1,51 kg, zapremina po članku 0,44 l, 10 rebara rezerve	FARAL ALBA tip:500 580x80x95, 173 W/članku težina po članku 1,51 kg, zapremina po članku 0,44 l, 10 rebara rezerve
1.280 članaka	1.280 članaka 9,51 EUR
21. Mašinski radovi	21. Mašinski radovi
FARAL ALBA ili ekvivalent tip:600 680x80x95, 201 W/članku težina po članku 1,83 kg, zapremina po članku 0,49 l, 5 rebara rezerve	Mašinski radovi FARAL ALBA tip:600 680x80x95, 201 W/članku težina po članku 1,83 kg, zapremina po članku 0,49 l, 5 rebara rezerve
148 članaka	
22. Mašinski radovi	

Montaža radijatora: ukupan broj radijatora je 117 kom. 10 aluminijskih radijatora se zadržava u amfiteatru - sali Radijatori se montiraju na odgovarajuće podne nosače i konzolom i nosačem pričvršćuju na zid, Uz radijatore se isporučuje prateći pribor (čepovi, redukcije, ozraka 1/2", odvrtanje na posebni ključić ili šafciger, 3 rezerv. 120 Komplet 23. Mašinski radovi Podni nasači podešavajući, prilagđeni ugradnja ispod radijat. 250 Komada 24. Mašinski radovi Nabaviti podne nosače, koje je moguće demontirati bez demontaže radijatora, u slučaju zamjene poda, posle montaže radijatora - da se ne skidaju radijatori. Konzola i nosač za pričvršćenje radijatora na zid 250 Komada 25. Mašinski radovi 13 radijatora tip 350 montora se uz staklene površine I planira. dodatno ojačanje sa cijevi DN25, koja se pričvršćuje za pod I za radijator 13 komada 26. Mašinski radovi Isporuka i ugrad. termostatskih radijatorskih ventila DN 15 u kompletu sa termoglavom za kontinuirano podešavanje temperature i anti vandal zaštitom PROJECT serija, HERCULES termostatska glava, HERZ ili ekvivalent + rezerva ventila, planirati zamjenu na postojećim radijatorima u amfiteatru - sali. 135 komada	148 članaka 9,86 EUR 22. Mašinski radovi Montaža radijatora: ukupan broj radijatora je 117 kom. 10 aluminijskih radijatora se zadržava u amfiteatru - sali Radijatori se montiraju na odgovarajuće podne nosače i konzolom i nosačem pričvršćuju na zid, Uz radijatore se isporučuje prateći pribor (čepovi, redukcije, ozraka 1/2", odvrtanje na posebni ključić ili šafciger, 3 rezerv. 120 Komplet 45,75 EUR 23. Mašinski radovi Mašinski radovi Podni nasači podešavajući, prilagđeni ugradnja ispod radijat. 250 Komada 9,56 EUR 24. Mašinski radovi Mašinski radovi Nabaviti podne nosače, koje je moguće demontirati bez demontaže radijatora, u slučaju zamjene poda, posle montaže radijatora - da se ne skidaju radijatori. Konzola i nosač za pričvršćenje radijatora na zid 250 Komada 3,3 EUR 25. Mašinski radovi Mašinski radovi 13 radijatora tip350 montora se uz staklene površine I planira. dodatno ojačanje sa cijevi DN25, koja se pričvršćuje za pod I za radijator 13 komada 19,5 EUR 26. Mašinski radovi Isporuka i ugrad. termostatskih radijatorskih ventila DN 15 u kompletu sa termoglavom za kontinuirano podešavanje temperature i anti vandal zaštitom PROJECT serija, HERCULES termostatska glava, HERZ + rezerva ventila, planiramo zamjenu na postojećim radijatorima u amfiteatru - sali.
---	--

27. Mašinski radovi Radijatorski navijci dimenzije DN15, PROJECT serije, HERZ ili ekvivalent + rezerva ventila, planirati zamjenu na postojećim radijatorima u amfiteatru - sali. 135 komada 28. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja ozračnih cijevi i ožraka NO10 (R 3/8") sa otvaranjem imbus ključem, ugradnja na radijatore i na najviše tačke na vertikalni izvod iznad radijatora što se vidi na grafičkoj dokumentaciji + rezerva ožraka 55 komada 29. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja PIP slavina sa poklopcem i lančićem na sve potopne radijatore, blokirati poklopcem, da se slavin ne otvara bez ovlaštenja 1/2" 66 komada 30. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø88,9 x 3,2, DN80 12 m 31. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø76,1 x 2,9, DN65 130 m 32. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø60,3 x 2,9, DN50	135 komada 27,68 EUR 27. Mašinski radovi Mašinski radovi Radijatorski navijci dimenzije DN15, PROJECT serije, HERZ + rezerva ventila, planiramo zamjenu na postojećim radijatorima u amfiteatru - sali. 135 komada 8,55 EUR 28. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja ozračnih cijevi i ožraka NO10 (R 3/8") sa otvaranjem imbus ključem, ugradnja na radijatore i na najviše tačke na vertikalni izvod iznad radijatora što se vidi na grafičkoj dokumentaciji + rezerva ožraka 55 komada 1,31 EUR 29. Mašinski radovi Mašinski radovi Isporuka i ugradnja PIP slavina sa poklopcem i lančićem na sve potopne radijatore, blokiraćemo poklopcem, da se slavin ne otvara bez ovlaštenja 1/2" 66 komada 4,99 EUR 30. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø88,9 x 3,2, DN80 12 m 18,29 EUR 31. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø76,1 x 2,9, DN65 130 m 14,11 EUR 32. Mašinski radovi
--	---

320 m	Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø60,3 x 2,9, DN50
33. Mašinski radovi	320 m 11,52 EUR
Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø48,3 x 2,6, DN40	33. Mašinski radovi
210 m	Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø48,3 x 2,6, DN40
34. Mašinski radovi	210 m 8,32 EUR
Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø42,4 x 2,6, DN32	34. Mašinski radovi
100 m	Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø42,4 x 2,6, DN32
35. Mašinski radovi	100 m 7,59 EUR
Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø33,7 x 2,6, DN25	35. Mašinski radovi
250 m	Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø33,7 x 2,6, DN25
36. Mašinski radovi	250 m 5,78 EUR
Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø26,9 x 2,6, DN20	36. Mašinski radovi
350 m	Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø26,9 x 2,6, DN20
37. Mašinski radovi	350 m 5,1 EUR
Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø21,3 x 2,6, DN15	37. Mašinski radovi
400 m	Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø21,3 x 2,6, DN15
38. Mašinski radovi	400 m 4,03 EUR
Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø17,1 x 2,3, DN10	38. Mašinski radovi
30 m	Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent

39. Mašinski radovi Sav ostali materijal za spajanje, dihtovanje, oslanjanje i vješanje cijevne mreže, baterija, kiseonik, disu-gas i drugo uzima se 40% od pozicije cijevi. 1 Paušal	sledećih dimenzija: Ø17,1 x 2,3, DN10 30 m 3,51 EUR 39. Mašinski radovi Sav ostali materijal za spajanje, dihtovanje, oslanjanje i vješanje cijevne mreže, baterija, kiseonik, disu-gas i drugo uzima se 40% od pozicije cijevi.
40. Mašinski radovi Cjelokupnu cijevnu mrežu i elemente za nošenje, odmastiti očistiti od rdje i nečistoća a potom minimizirati u dva premaza, uključuje nabavku boje. 250 m2	1 Paušal 5.277,472 EUR 40. Mašinski radovi Cjelokupnu cijevnu mrežu i elemente za nošenje, ćemo odmastiti, očistiti od rdje i nečistoća a potom minimizirati u dva premaza, uključuje nabavku boje.
41. Mašinski radovi Vidne djelove cijevne mreže obojiti završnom bojom - lakom za radijatore u dva premaza, do potpune prekrivenosti, uključuje nabavku radiajorskog laka, postojan na 90 step 230 m2	250 m2 4,3 EUR 41. Mašinski radovi Vidne djelove cijevne mreže ćemo obojiti završnom bojom - lakom za radijatore u dva premaza, do potpune prekrivenosti, uključuje nabavku radiajorskog laka, postojan na 90 step
42. Mašinski radovi Cijevnu mrežu u kotlarnici i cjevovod ispod nastrašnice ulaska u objekat, kao i postojeći cjevovod koji ima oštećenje, nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati mineralnom vunom debljine 50 mm, a potom obaviti Al-limom debljine 0,6 mm 50 m2	230 m2 3,73 EUR 42. Mašinski radovi Cijevnu mrežu u kotlarnici i cjevovod ispod nastrašnice ulaska u objekat, kao i postojeći cjevovod koji ima oštećenje, nakon uspješne hidraulične probe i farbanja ćemo izolovati mineralnom vunom debljine 50 mm, a potom obaviti Al-limom debljine 0,6 mm
43. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja bimetalnog termometra Ø100 mm, priključak G ½", zaštitna čaura od nerdjajućeg čelika, sa skalom pokazivanja 0-120°C. 10 Komada	50 m2 36,45 EUR 43. Mašinski radovi Mašinski radovi Isporuka i ugradnja bimetalnog termometra Ø100 mm, priključak G ½", zaštitna čaura od nerdjajućeg čelika, sa skalom pokazivanja
44. Mašinski radovi	

Isporučka I ugradnja manometra Ø100 mm, priključak G 1/2", skala 0-6 bar, komplet sa manometarskom slavinom,	0-120°C.
2 komada	10 Komada 9,83 EUR
45. Mašinski radovi	44. Mašinski radovi
Hvatač prljavštine sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija : HP 65	Isporučka I ugradnja manometra Ø100 mm, priključak G 1/2", skala 0-6 bar, komplet sa manometarskom slavinom,
3 Komada	2 komada 14,89 EUR
46. Mašinski radovi	45. Mašinski radovi
Hvatač prljavštine sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija : HP 50	Hvatač prljavštine sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija : HP 65
1 Komada	3 Komada 115,45 EUR
47. Mašinski radovi	46. Mašinski radovi
Ravni zaporni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 20	Hvatač prljavštine sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija : HP 50
3 komada	1 Komada 91,3 EUR
48. Mašinski radovi	47. Mašinski radovi
Ravni zaporni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN32	Ravni zaporni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 20
3 komada	3 komada 60,25 EUR
49. Mašinski radovi	48. Mašinski radovi
Ravni zaporni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN40	Ravni zaporni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN32
3 komada	3 komada 87,85 EUR
49. Mašinski radovi	49. Mašinski radovi

2 komada	Ravni zaporni ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN40
50. Mašinski radovi	2 komada 100,5 EUR
Ravni zaporni ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN50	50. Mašinski radovi
10 komada	Ravni zaporni ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN50
51. Mašinski radovi	10 komada 125,8 EUR
Ravni zaporni ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN65	51. Mašinski radovi
24 komada	Ravni zaporni ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN65
52. Mašinski radovi	24 komada 138,45 EUR
Ravni zaporni ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 80	52. Mašinski radovi
1 komada	Ravni zaporni ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 80
53. Mašinski radovi	1 komada 174,5 EUR
Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 1/2"	53. Mašinski radovi
3 komada	Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 1/2"
54. Mašinski radovi	3 komada 7,88 EUR
Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 3/4"	54. Mašinski radovi
3 komada	Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 3/4"
55. Mašinski radovi	
Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN	

6, sledećih dimenzija: R 1"	3 komada 8,45 EUR
1 komada	55. Mašinski radovi
56. Mašinski radovi	Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 1"
"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 32	1 komada 10,75 EUR
1 komada	56. Mašinski radovi
57. Mašinski radovi	"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 32
"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 40	1 komada 52,95 EUR
1 komada	57. Mašinski radovi
58. Mašinski radovi	"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 40
"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 50	1 komada 61 EUR
1 komada	58. Mašinski radovi
59. Mašinski radovi	"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 50
"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 65	1 komada 82,1 EUR
3 komada	59. Mašinski radovi
60. Mašinski radovi	"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 65
"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN80	3 komada 267,25 EUR
	60. Mašinski radovi

1 komada	"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN80
61. Mašinski radovi	1 komada 341,25 EUR
Nepovratni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 50	61. Mašinski radovi
1 komada	Nepovratni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 50
62. Mašinski radovi	1 komada 92,45 EUR
Nepovratni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 65	62. Mašinski radovi
3 komada	Nepovratni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 65
63. Mašinski radovi	3 komada 107,4 EUR
Slavina za punjenje i pražnjenje sa kapom i lancem, dimenzije R3/4"	63. Mašinski radovi
5 komada	Mašinski radovi Slavina za punjenje i pražnjenje sa kapom i lancem, dimenzije R3/4"
64. Mašinski radovi	5 komada 7,37 EUR
Odzračni sud, dimenzije $\varnothing$ 159 x250 mm. u kompletu sa spusnom cijev $\frac{1}{2}$ "i zapornim ventilom sa navojem $R\frac{1}{2}$ ", ugradnja na najvećim tačkama cijevi koje iz kotlova ulaze na razdeljnik i sabirnik, na komori, na svakom krugu grijanja - 10 kom. u kotlarnici + u glavnom hodniku na 3 grane kod ventila - prije grananja sa glavne cijevi na po dva ogranka mreže - 6 kom.	64. Mašinski radovi
16 komada	Odzračni sud, dimenzije $\varnothing$ 159 x250 mm. u kompletu sa spusnom cijev $\frac{1}{2}$ "i zapornim ventilom sa navojem $R\frac{1}{2}$ ", ugradnja na najvećim tačkama cijevi koje iz kotlova ulaze na razdeljnik i sabirnik, na komori, na svakom krugu grijanja - 10 kom. u kotlarnici + u glavnom hodniku na 3 grane kod ventila - prije grananja sa glavne cijevi na po dva ogranka mreže - 6 kom.
65. Mašinski radovi	16 komada 53,75 EUR
Posuda za sakupljanje vode kod odzračivanje cijevne mreže,dimenzije 500x200x250mm.debljina lima δ = 3 mm u kotlarnici - 2 kom., povezivanje cijevi DN 3/4" - 10 m, do odvoda do potopne pumpe	65. Mašinski radovi
1 Komplet	Posuda za sakupljanje vode kod odzračivanje cijevne mreže,dimenzije

66. Elektro radovi Isporučka i ugradnja: Mikroprocesorski regulator sa softverom, za lokalnu regulaciju: *regulacija temperature vode u zavisnosti od spoljne temperature za tri kruga (grana 1, 2 i 3 - radijatorsko grijanje) * kućište za ugradnju u elektroorman * tastatura za unos postavnih vrijednosti parametara * displej za prikaz mjerenih i postavnih vrijednosti * led indikacija * sat realnog vremena - tip KIP130, KIP Automatika Niš ili ekvivalent 1 Komplet	500x200x250mm.debljina lima $\delta = 3$ mm u kotlarnici - 2 kom., povezivanje cijevi DN 3/4" - 10 m, do odvoda do potopne pumpe 1 Komplet 215 EUR
67. Elektro radovi Mikroprocesorski regulator sa softverom, za lokalnu regulaciju: * regulacija ubacivanja na osnovu temperature vode, zaštita od mraza za klima komoru * kućište za ugradnju u elektroorman * tastatura za unos postavnih vrijednosti parametara * displej za prikaz mjerenih i postavnih vrijednosti * led indikacija * sat realnog vremena - tip: KIP 153, KIP Automatika Niš ili ekvivalent. Ako je ugrađena komora i isporučen ormar automatike i regulator uz isto, onda ga ovdje brisati. 1 komplet	66. Elektro radovi Isporučka i ugradnja: Mikroprocesorski regulator sa softverom, za lokalnu regulaciju: *regulacija temperature vode u zavisnosti od spoljne temperature za tri kruga (grana 1, 2 i 3 - radijatorsko grijanje) * kućište za ugradnju u elektroorman * tastatura za unos postavnih vrijednosti parametara * displej za prikaz mjerenih i postavnih vrijednosti * led indikacija * sat realnog vremena NUDIMO TIP: AM2RGZ1-T, proizvod AUTER Tehnički list priložen 1 Komplet 1.062,13 EUR
68. Elektro radovi Isporučka i ugradnja: Spoljašnji temperaturni senzor, * mjerni opseg : -40... +60°C * mjerni element: NTC termistor - tip: KSS - KIP Automatika, Niš ili ekvivalent 2 Komada	67. Elektro radovi Mikroprocesorski regulator sa softverom, za lokalnu regulaciju: * regulacija ubacivanja na osnovu temperature vode, zaštita od mraza za klima komoru * kućište za ugradnju u elektroorman * tastatura za unos postavnih vrijednosti parametara * displej za prikaz mjerenih i postavnih vrijednosti * led indikacija * sat realnog vremena NUDIMO TIP: AMR 2021X, proizvod AUTER Izvršićemo provjeru, i ako je ugrađena komora i isporučen ormar automatike i regulator uz isto, onda ćemo ovu stavku brisati. Tehnički list priložen 1 komplet 333,8 EUR
69. Elektro radovi Isporučka i ugradnja: Temperaturni cijevni senzor za toplu vodu , * mjerni opseg : -50... +130°C * mjerni element: NTC termistor * navojni priključak: R 1/2", 100 mm - tip:	68. Elektro radovi Isporučka i ugradnja: Spoljašnji temperaturni senzor, * mjerni opseg : -40... +60°C * mjerni element: NTC termistor NUDIMO TSS 01, proizvod AUTER Tehnički list priložen 2 Komada 159,8 EUR

KCS, KIP Automatika Niš ili ekvivalent 4 Komada 70. Elektro radovi Temperaturni cijevni senzor za toplu vodu , * mjerni opseg : -50... +130°C * mjerni element: NTC termistor * navojni priključak: R 1/2" - tip: KCS-300 1 komada 71. Elektro radovi Cijevni termostats - granični: * preklopna temperatura: (60-6°C) * navojni priključak: R1/2" * tip reseta: ručni Tip: RAK-TW 100HB ili ekvivalent 1 komada 72. Elektro radovi Termostats za zaštitu od smrzavanja: tip RAK-TW.5000HS ili ekvivalent 1 komada 73. Elektro radovi U postojeće elektro ormars izvršiti priključenje novih potrošača: Planirati ugradnju osigurača, grebenastih prekidači, lampica, kontrolera za regulaciju 3 kruga grijanja i komore. Od elektro ormara se odvode kablovi prema potrošačima. Prosječna dužina pojedinih kablova prema potrošačima je po 12 m, dužina svih kablova oko 250 m, kablovi su oznake N2XH-J, 3 x 2,5, 3 x 1,5, 4 x 1,5 mm². Kablove staviti u savitljiva crijeva i pričvrstiti na zid i plafon. Povezivanje kablovima sledeće opreme: Mikroprocesorski regulatori - 2 kom. Tri cirkulacione pumpe krugova radijatorskog grijanja + 1 komore za grijanje i ventilaciju sale sa grebenastim	69. Elektro radovi Isporuka i ugradnja: Temperaturni cijevni senzor za toplu vodu , * mjerni opseg : -50... +130°C * mjerni element: NTC termistor * navojni priključak: R 1/2", 100 mm NUDIMO TIP: TSW 01, proizvod AUTER Tehnički list priložen 4 Komada 71,25 EUR 70. Elektro radovi Temperaturni cijevni senzor za toplu vodu , * mjerni opseg : -50... +130°C * mjerni element: NTC termistor * navojni priključak: R 1/2" NUDIMO TIP: TSS 01, proizvod AUTER Tehnički list priložen 1 komada 71,25 EUR 71. Elektro radovi Elektro radovi Cijevni termostats - granični: * preklopna temperatura: (60-6°C) * navojni priključak: R1/2" * tip reseta: ručni NUDIMO TIP: EBS 2, proizvod AUTER Tehnički list priložen 1 komada 94,25 EUR 72. Elektro radovi Termostats za zaštitu od smrzavanja: NUDIMO TIP: AMT-5, proizvod AUTER Tehnički list priložen 1 komada 101,25 EUR 73. Elektro radovi U postojeće elektro ormars ćemo izvršiti priključenje novih potrošača: Izvršićemo ugradnju osigurača, grebenastih prekidači, lampica, kontrolera za regulaciju 3 kruga grijanja i komore. Od elektro ormara se odvode kablovi prema potrošačima. Prosječna dužina pojedinih kablova prema potrošačima je po 12 m, dužina svih kablova oko 250 m, kablovi su oznake N2XH-J, 3 x 2,5, 3 x 1,5, 4 x 1,5 mm².
---	--

prekidačima Elektro pogoni trokrakih ventila - 4 kom., Cijevni I temperaturni senzori - 4 +1 + 1 kom., Senzori spoljne temperature - 2 kom., montaža na spoljni sjeverni zid objekta na visini 2 m od terena Kalorimetri za mjerenje količine toplote - 2 kom. Opšta potrošnja i rasvjeta kotlarnice: 10 led sijalice 10 W, sa povezivanje novih kablova prekidači - 10 kom. Povezivanje strujnih kablova sa opremom i regulacijama potrebno je obavezno obaviti uz nadzor ovlaštenih serviser proizvođača regulacije I trokrakih ventila itd. Povezivanje na zajednički uzemljivač svih čeličnih masa opreme u kotlarnici klima komore, pocinčanom trakom dimenzije Fe-Zn 25 x 4 mm Izrada premošćenja prirubnica i ventila na instalacijama grijanja u kotlarnici bakarnom pletenicom presjeka 16 Testiranje ugrađene opreme i elektro elemenata i puštanje u potpun funkcionalni rad, potrebno je da obavezno obavi ovlašteni serviser proizvođača pojedine opreme. Oprema (regulacije, senzori temperature krugova i komore, spoljni senzor temperture, trokraki ventili, cirkulacione pumpe itd.) mora raditi u automatskom radu, predvidjeti da se sva oprema može pustiti u rad i u ručnom režimu. Posle puštanja opreme u rad potrebno je sačiniti odgovarajuće zapisnike koji potpisuje izvođač, nadzor i korisnik. Ispitivanje svih izvedenih elektro instalacija na objektu, sa provjerom sistema zaštite od električnog udara, mjerenjem otpora uzemljivača i izradom odgovarajućeg atesta od strane ovlašćene institucije, izrada I dostava odgovarajućih atesta I zapisnika o ispitivanjima 1 Komplet 74. Elektro radovi Demontaža postojećih sijalica koje se nalaze na trasi cjevovoda u sobama br. 6, 9, 15, 17, 18, 20, 25/26 i 29 i pomjeranje lijevo ili desno od trase 1 Paušal	Kablove ćemo staviti u savitljiva crijeva i pričvrstiti na zid i plafon. Povezivanje kablovima sledeće opreme: Mikroprocesorski regulatori - 2 kom. Tri cirkulacione pumpe krugova radijatorskog grijanja + 1 komore za grijanje i ventilaciju sale sa grebenastim prekidačima Elektro pogoni trokrakih ventila - 4 kom., Cijevni I temperaturni senzori - 4 +1 + 1 kom., Senzori spoljne temperature - 2 kom., montaža na spoljni sjeverni zid objekta na visini 2 m od terena Kalorimetri za mjerenje količine toplote - 2 kom. Opšta potrošnja i rasvjeta kotlarnice: 10 led sijalice 10 W, sa povezivanje novih kablova prekidači - 10 kom. Povezivanje strujnih kablova sa opremom i regulacijama ćemo obaviti uz nadzor ovlaštenih serviser proizvođača regulacije I trokrakih ventila itd. Povezivanje na zajednički uzemljivač svih čeličnih masa opreme u kotlarnici klima komore, pocinčanom trakom dimenzije Fe-Zn 25 x 4 mm Izrada premošćenja prirubnica i ventila na instalacijama grijanja u kotlarnici bakarnom pletenicom presjeka 16 Testiranje ugrađene opreme i elektro elemenata i puštanje u potpun funkcionalni rad, obaviće se od strane ovlaštenog serviser proizvođača pojedine opreme. Oprema (regulacije, senzori temperature krugova i komore, spoljni senzor temperture, trokraki ventili, cirkulacione pumpe itd.) radiće u automatskom radu, predvidjeli smo da se sva oprema može pustiti u rad i u ručnom režimu. Posle puštanja opreme u rad ćemo sačiniti odgovarajuće zapisnike koji potpisuje izvođač, nadzor i korisnik. Ispitivanje svih izvedenih elektro instalacija na objektu, sa provjerom sistema zaštite od električnog udara, mjerenjem otpora uzemljivača i izradom odgovarajućeg atesta od strane ovlašćene institucije, izrada I dostava odgovarajućih atesta I zapisnika o ispitivanjima 1 Komplet 2.925 EUR 74. Elektro radovi
--	--

75. Elektro radovi Nepredviđeni radovi na elektroinstalacijama i automatici, koji se mogu pojaviti, sa ciljem napajanja svih potrošača strujom uzimajući u obzir činjenicu da nema projekta elektroinstalacija Uzima se 15 % od pozicije radova iz stavki „ELKTRO RADOVI “ Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika 1 Paušal 76. Mašinski radovi Prenosni PP aparat za gašenje požara suvim prahom S- 9 kom. 2 Prenosni PP aparat za gašenje požara ugljen-dioksidom CO2-5 - kom. 2 Tabla – „Neovlašćenim licima pristup zabranjen“ 1 Komplet 77. Mašinski radovi Sanduk sa pijeskom za gašenje požara zapremine 0,25 m2, dimenzije 1.0x0.5x0.5m. postavljen na poziciju prema dispoziciji opreme u Kotlarnici, u kompletu sa vatrogasnim pijukom i lopatom 1 Komplet	Demontaža postojećih sijalica koje se nalaze na trasi cjevovoda u sobama br. 6, 9, 15, 17, 18, 20, 25/26 i 29 i pomjeranje lijevo ili desno od trase 1 Paušal 652,5 EUR 75. Elektro radovi Nepredviđeni radovi na elektroinstalacijama i automatici, koji se mogu pojaviti, sa ciljem napajanja svih potrošača strujom uzimajući u obzir činjenicu da nema projekta elektroinstalacija Uzima se 15 % od pozicije radova iz stavki „ELKTRO RADOVI “ Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika 1 Paušal 876,717 EUR 76. Mašinski radovi Prenosni PP aparat za gašenje požara suvim prahom S- 9 kom. 2 Prenosni PP aparat za gašenje požara ugljen-dioksidom CO2-5 - kom. 2 Tabla – „Neovlašćenim licima pristup zabranjen“ 1 Komplet 247,75 EUR
78. Građevinski radovi Bušenje prodora kroz međuspratnu konstrukciju, bušenje prodora kroz zidove i dilatacione zidove kuda prolazi radijatorska mreža, otvori za cijevi fi 21,3 do fi 76,1 - 150 otvora Kroz otvore u ploči sanitarija, ako ih ima, staviti hilzne, kroz zidove staviti talasasti papir kroz dilatacione zidove staviti cijevi većih presjeka. Građevinske otvore kuda su prolazile stare instalacije poslije demontaže stare radijatorske mreže, oko 120 otvora, (cjevovod prolazi kroz međuspratnu konstrukciju i izlazi iz poda) obraditi-zatvoriti, betonirati na podu, malterisati, okrečiti i vratiti u prvobitno stanje Sve nove otvore, posle montaže nove radijatorske mreže obraditi,	77. Mašinski radovi Sanduk sa pijeskom za gašenje požara zapremine 0,25 m2, dimenzije 1.0x0.5x0.5m. postavljen na poziciju prema dispoziciji opreme u Kotlarnici, u kompletu sa vatrogasnim pijukom i lopatom 1 Komplet 189,25 EUR 78. Građevinski radovi Bušenje prodora kroz međuspratnu konstrukciju, bušenje prodora kroz zidove i dilatacione zidove kuda prolazi radijatorska mreža, otvori za cijevi fi 21,3 do fi 76,1 - 150 otvora Kroz otvore u ploči sanitarija, ako ih ima, stavićemo hilzne, kroz zidove ćemo staviti talasasti papir, kroz dilatacione zidove ćemo staviti cijevi većih presjeka.

malterisati, okrečiti 1 komplet 79. Građevinski radovi Gradjevinski radovi u glavnom hodniku kroz 4 staklene površine ukupno 2 m2, sa prethodnom demotnažom stakla, skraćivanjem i ponovnom montažom kad prođe cjevovod, u slučaju da se ošteti staklo isto zamijeniti sa novim. 1 Paušal 80. Građevinski radovi Posle demontaže starih, a prije montaže novih radijatora potrebno je okrečiti sve površine koje su stari radijatori prekrivali, sa prethodnom pripremom (gletovanjem i drugim popravkama), gletovanje i krečenje trase kuda su prolazile stare instalacije i popravke, gletovanje i krečenje nove trasa cjevovoda - mjesta novog cjevovoda, koja se isprljaju usljed kačenja i varenja cijevi. Očistiti otpad iz prostorije u koju se montira oprema, izvršiti popravke zidova, gletovati, malterisati i okrečiti 500 m2 81. Građevinski radovi Nepredviđeni građevinski radovi koji koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za nesmetano odvijanje izvođenja mašinskih radova i montaže opreme, posebno u dijelu kotlarnice gdje se zadržava dio opreme i cjevovoda Uzima se 20 % od pozicije radova iz stavki „Građevinski radovi” Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika 1 Paušal 82. Mašinski radovi Pripremni radovi na: - upoznavanju sa projektnom dokumentacijom, - upoznavanje sa stanjem na objektu, - upoređivanje trasa	Građevinske otvore kuda su prolazile stare instalacije poslije demontaže stare radijatorske mreže, oko 120 otvora, (cjevovod prolazi kroz međuspratnu konstrukciju i izlazi iz poda) ćemo obraditi-zatvoriti, betonirati na podu, malterisati, okrečiti i vratiti u prvobitno stanje Sve nove otvore, posle montaže nove radijatorske mreže ćemo obraditi, malterisati, okrečiti 1 komplet 2.180 EUR 79. Građevinski radovi Gradjevinski radovi u glavnom hodniku kroz 4 staklene površine ukupno 2 m2, sa prethodnom demotnažom stakla, skraćivanjem i ponovnom montažom kad prođe cjevovod, u slučaju da se ošteti staklo isto ćemo zamijeniti sa novim. 1 Paušal 537,5 EUR 80. Građevinski radovi Posle demontaže starih, a prije montaže novih radijatora okrećićemo sve površine koje su stari radijatori prekrivali, sa prethodnom pripremom (gletovanjem i drugim popravkama), gletovanje i krečenje trase kuda su prolazile stare instalacije i popravke, gletovanje i krečenje nove trasa cjevovoda - mjesta novog cjevovoda, koja se isprljaju usljed kačenja i varenja cijevi. Očistićemo otpad iz prostorije u koju se montira oprema, izvršićemo popravke zidova, gletovati, malterisati i okrečiti 500 m2 4,38 EUR 81. Građevinski radovi Nepredviđeni građevinski radovi koji koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za nesmetano odvijanje izvođenja mašinskih radova i montaže opreme, posebno u dijelu kotlarnice gdje se zadržava dio opreme i cjevovoda Uzima se 20 % od pozicije radova iz stavki „Građevinski radovi” Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika
--	---

iz projekta sa postojećim trasama radijatorskog razvoda - otvaranje gradilišta, - potrebna mjerenja i usaglašavanja. U slučaju da ima nejasnoća i neslaganja u projektu, predmjeru ili teškoća u realizaciji projekta Izvodjač je dužan da odmah ukaže na date probleme nadzornom organu ili projektantu. U protivnom sve izmjene ići će na njegov teret. Ovi radovi u ponudi moraju se iskazati i ne može biti uračunata u ostale pozicije.	1 Paušal 981,5 EUR
1 Paušal 83. Mašinski radovi Ispitivanje instalacije na čvrstoću i zaptivenost - hladna proba u svemu prema »TEHNIČKIM USLOVIMA« i propisima iz ove oblasti	82. Mašinski radovi Mašinski radovi Pripremni radovi na: - upoznavanju sa projektnom dokumentacijom, - upoznavanje sa stanjem na objektu, - upoređivanje trasa iz projekta sa postojećim trasama radijatorskog razvoda - otvaranje gradilišta, - potrebna mjerenja i usaglašavanja. U slučaju da ima nejasnoća i neslaganja u projektu, predmjeru ili teškoća u realizaciji projekta Izvodjač je dužan da odmah ukaže na date probleme nadzornom organu ili projektantu. U protivnom sve izmjene ići će na njegov teret. Ovi radovi u ponudi moraju se iskazati i ne može biti uračunata u ostale pozicije.
1 Paušal 84. Mašinski radovi Puštanje radijatorskog grijanja u funkciju, hladna i topla proba testiranje rada cjelokupnog sistema grijanja, provjera ispravnosti rada ugrađene opreme, mjerenje na mjerno regulacionom ventilima protoka po granama i uregulisanje cijevne mreže, provjera ispravnosti svih radijatora, provjera ispravnosti termostatskih glava, trokrakih regulacija svih krugova grijanja, provjera rada klima komore i vazdušnog grijanja fiskulturne sale, ako komora bude instalirana, shodno spoljnoj temperaturi. Izrada zapisnika o ispravnosti svih elemenata instalacije uz prisustvo korisnika, nadzora i izvođača.	1 Paušal 372,5 EUR 83. Mašinski radovi Ispitivanje instalacije na čvrstoću i zaptivenost - hladna proba u svemu prema »TEHNIČKIM USLOVIMA« i propisima iz ove oblasti
1 Paušal 85. Mašinski radovi Izrada uputstva za rukovanje i održavanje u tri primjerka, izrada projekta izvedenog stanja u 3 primjerka. Uputstvo za rukovanje i održavanje i tehnološku šemu treba uraditi i postaviti na vidnom mjestu u kotlarnici.	1 Paušal 150 EUR 84. Mašinski radovi Puštanje radijatorskog grijanja u funkciju, hladna i topla proba testiranje rada cjelokupnog sistema grijanja, provjera ispravnosti rada ugrađene opreme, mjerenje na mjerno regulacionom ventilima protoka po granama i uregulisanje cijevne mreže, provjera ispravnosti svih radijatora, provjera ispravnosti termostatskih glava, trokrakih regulacija svih krugova grijanja, provjera rada klima komore i vazdušnog grijanja fiskulturne sale, ako komora bude instalirana, shodno spoljnoj temperaturi. Izrada zapisnika o ispravnosti svih elemenata instalacije uz prisustvo korisnika, nadzora i izvođača.
	1 Paušal 350 EUR

1 Komplet	85. Mašinski radovi
86. Mašinski radovi	Mašinski radovi Izrada uputstva za
Obilježavanje smjerova strujanja po granama krugova i pripadnosti opreme po namjeni u kotlarnici.	rukovanje i održavanje u tri primjerka, izrada projekta izvedenog stanja u 3 primjerka. Uputstvo za rukovanje i održavanje i tehnološku šemu ćemo uramiti i postaviti na vidnom mjestu u kotlarnici.
1 Paušal	1 Komplet 300 EUR
87. Mašinski radovi	86. Mašinski radovi
Zapisnička predaje sve atestno tehničke dokumentacije korisniku	Obilježavanje smjerova strujanja po granama krugova i pripadnosti opreme po namjeni u kotlarnici.
1 Paušal	1 Paušal 100 EUR
88. Mašinski radovi	87. Mašinski radovi
Isporuka i sipanje u sistem sredstva protiv smrzavanja (glikol) do temperature - 30 stepeni	Mašinski radovi Zapisnička predaje sve atestno tehničke dokumentacije korisniku
500 litara	1 Paušal 100 EUR
89. Mašinski radovi	88. Mašinski radovi
Nepredviđeni Mašinski radovi koji koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za nesmetano odvijanje izvođenja mašinskih radova I montaže opreme, posebno u dijelu kotlarnice gdje se zadržava dio opreme i cjevovoda Uzima se 3 % od pozicije radova iz stavki „Mašinski radovi" Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika Napomena: Poželjno je da Ponuđači običu mjesto izvođenja radova. Zainteresovani ponuđači su u obavezi da putem maila zakažu termin obilaska lokacije. Lokaciju je moguće obići svakog radnog dana zaključno sa 31.12.2021. godine	Isporuka i sipanje u sistem sredstva protiv smrzavanja (glikol) do temperature - 30 stepeni
1 Paušal	500 litara 2,24 EUR
	89. Mašinski radovi
	Nepredviđeni Mašinski radovi koji koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za nesmetano odvijanje izvođenja mašinskih radova I montaže opreme, posebno u dijelu kotlarnice gdje se zadržava dio opreme i cjevovoda Uzima se 3 % od pozicije radova iz stavki „Mašinski radovi" Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika Napomena: Nijesmo izvršili obilazak lokacije
	1 Paušal 2.391,8268 EUR
	Tehnički dio dostupan u finansijskom dijelu

	u elektronskom obliku u ESJN. S tim u vezi cijene da je ispunjen tehnički dio u odnosu na zahtjeve i uslove iz tehničke specifikacije.
Zahtjev u pogledu dostavljanja obračuna u finansijskom dijelu ponude	Ponuđena cijena je 94.729,8858 EUR bez uračunatog PDV-a Visina ponuđene cijene ne prelazi procijenjenu vrijednost nabavke, nije ponuđena nerealna cijena i ne postoji računska greška. Finansijski dio dostupan u elektronskom obliku. Komisija cijeni da je finansijski dio ponude dostavljen u ESJN ispunjen u skladu sa postavljenim zahtjevom.
Zahtjev u dijelu: Roka završetka radova ☒ Rok izvršenja radova je minimum 50, a maksimum 70 radnih dana. Rok počinje uvođenjem izvođača u posao.	Stručnjaci iz oblasti predmeta javne nabavke u Komisiji za sprovođenje postupka, uvidom u ESJN u dijelu roka završetka radova cijene da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev: - Ponuđeni Rok izvršenja radova je 50 radnih dana. Rok počinje uvođenjem izvođača u posao.; Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke cijeneći navedeno predmetni zahtjev cijene ispunjenim.
Zahtjev u pogledu garantnog roka: ☒ Garantni rok za izvedene radove je 24 mjeseca od dana puštanja u rad.	Ponuđeno: Garantni rok za izvedene radove je 24 mjeseca od dana puštanja u rad. Uvidom u CEJN i Izjave privrednih subjekata Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke je ocijenila da je navedeni zahtjev u pogledu zahtijevanog garantnog roka ispunjen.

Zahtjevi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za sačinjavanje ponude i izvršenje ugovora ☒ Rok važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda ☒ Mjesto izvršenja ugovora je JU Srednja mješovita škola "Danilo Kiš", Trg Sunca bb, Budva. ☒ Način plaćanja je virmanski. ☒ Uslovi plaćanja su: radovi moraju biti izvršeni u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura mora biti uredna, odnosno u skladu sa izvršenim radovima, ponudom i zaključenim ugovorom. ☒ Plaćanje će se izvršiti u roku do 30 (trideset) dana nakon dostavljene privremene i/ili končane situacije ovjerene od strane nadzornog organa. ☒ Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: • garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja od 60 dana dužim od izvršenja ugovora	Ponuđeno: Rok važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda. Mjesto izvršenja ugovora je JU Srednja mješovita škola "Danilo Kiš", Trg Sunca bb, Budva. Način plaćanja je virmanski. Uslovi plaćanja su: radovi moraju biti izvršeni u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura mora biti uredna, odnosno u skladu sa izvršenim radovima, ponudom i zaključenim ugovorom. Plaćanje će se izvršiti u roku do 30 (trideset) dana nakon dostavljene privremene i/ili končane situacije ovjerene od strane nadzornog organa. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: • garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja od 60 dana dužim od izvršenja ugovora. Uvidom u CEJN i Izjave privrednih subjekata Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke je ocijenila da su zahtjevi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za sačinjavanje ponude i izvršenje ugovora ispunjeni.
--	---

Ponuda je sačinjena na način utvrđen tenderskom dokumentacijom u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama. Ponuda data u skladu sa tehničkom specifikacijom. Visina ponuđene cijene ne prelazi procijenjenu vrijednost nabavke, nije ponuđena nerealna cijena i ne postoji računska greška.

NAZIV/PIBOPIS DIJELA PREDMETA JAVNE NABAVKE KOJI ĆE IZVRŠITI PONUĐAČ /
 PODUGOVARAČ/PROCENAT UKUPNE VRIJEDNOSTI JAVNE NABAVKE KOJI ĆE IZVRŠITI
 PONUĐAČ / PODUGOVARAČ **TIP EUROPROJEKT DOO 02800594**

Podugovaraču će biti ustupljeno rukovođenje izvođenjem građevinskih radova i rukovođenje izvođenjem elektrotehničkih radova. Procenat učešća podugovarača u ukupnoj ponudi je 5,9%. Troškove nabavke materijala i opreme u potpunosti snosi ponuđač Termo Tim doo.5,9 Podugovarač

Zahtjevi i uslovi iz tenderske dokumentacije	Ocjena ponude u odnosu na zahtjeve i uslove iz tenderske dokumentacije
Zahtjev u pogledu dostavljanja Izjave privrednog subjekta	- Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjave privrednih subjekata cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu dostavljanja iste u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
Zahtjev u pogledu dostavljanja garancije ponude: Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u	Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica

iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude.	Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjavu privrednog subjekta u dijelu u pogledu dostavljanja garancije ponude i dostavljene original garancije ponude broj: 10-0-9458 od 21.01.2022. godine, cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu dostavljanja garancije ponude u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	-Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u izjave cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu ispunjenja obaveznih uslova u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište	Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima.

	Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u izjave cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu ispunjenja obaveznih uslova u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlaštenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) – Licencu projektanta i izvođača radova (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, "Sl.list Crne Gore", br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20). Licencu ovlaštenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata-mašinskog inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, "Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Licencu ovlaštenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata-građevinskog inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, "Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Licencu ovlaštenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata-elektro inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, "Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20).	- Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. - Rješenje broj UPI 107/7-548/2 od 04.04.2018. godine izdato od strane Ministarstva ekologije, prostornog planiranja i urbanizma, kojim se -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica izdaje Licenca za projektanta i izvođača radova na period od pet godina. - Rješenje broj UPI 107/7-2047/7-107/7-934/5 od 19.07.2021. godine izdato od strane Ministarstva ekologije, prostornog planiranja i urbanizma, kojim se “EUROPROJEKT” DOO Podgorica izdaje Licenca za projektanta i izvođača radova na period od pet godina. -Rješenje broj UPI 107/7-699/2 od 16.04.2018. godine izdato od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma – Direktorata za inspekcijski nadzor i licenciranje – Direkcija za licenciranje, kojim se Miroslavu Miloviću izdaje Licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta izdaje Licenca projektanta i izvođača radova na neodređeno vrijeme. Uz licencu dostavljena radna knjižica. - Rješenje broj UPI 101/2175-189/2 od 22.02.2018. godine izdato od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma –

	Direktorata za inspekcijski nadzor i licenciranje – Direkcija za licenciranje, kojim se Vojinović Draganu izdaje Licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta izdaje Licenca projektanta i izvođača radova na neodređeno vrijeme. Uz licencu dostavljena radna knjižica. - Rješenje broj UPI 107/7-550/2 od 02.04.2018. godine izdato od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma – Direktorata za inspekcijski nadzor i licenciranje – Direkcija za licenciranje, kojim se Marjanović Zoranu izdaje Licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta izdaje Licenca projektanta i izvođača radova na neodređeno vrijeme. Uz licencu dostavljena potvrda poslodavcu o zaposlenima TERMO TIM PG sa radnom knjižicom. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjave privrednih subjekata, te dostavljenu predmetnu dokumentaciju cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu uslova za obavljanje djelatnosti u skladu sa tenderskom dokumentacijom. Takođe, dostavljanjem predmetnih licenci ponuđač dokazao stručno tehničku i kadrovsku sposobnost.
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlaštenom licu privrednog subjekta	Izjave privrednih subjekata: - "TERMO TIM PG" DOO Podgorica - "EUROPROJEKT" DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Uz izjave dostavljeni i izvodi iz CRPS-a za obje kompanije Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu uslova za obavljanje djelatnosti u skladu sa tenderskom dokumentacijom.

4. Ponuđač "THERMIA" D.O.O.
Podgorica - Šifra ponude 17501 –
Ponuda podnijeta kao samostalna
ponuda sa podugovaračima

Zahtjevi i uslovi iz tehničkih specifikacija	Ocjena ponude u odnosu na zahtjeve i uslove iz tehničkih specifikacija
Stavke specifikacije: Radovi na postavljanju termotehničkih instalacija - radijatorsko grijanje 1. Mašinski radovi Demontaža postojeće opreme u kotlarnici - prostorija gdje se nalazi komora, sa odlaganjem na mjesto koje odredi korisnik: kotao tip. EI Elektronska industrija Niš, TK180 180 kW, 2 kom. razdjelnik fi 250 x 1600 mm - 1 kom. sabirnik fi 250 x 1600 mm - 1 kom. hvatači prljavštineDN 50 i 40 kom. 6 cirkulacione pumpe GHR 501..... kom. 3 trokrake regulacije IMP DN50 I 40kom. 3 hvatači prljavštineDN 50 i 40 kom. 3 nepovratni ventili DN65 I 50 3 kom. zaporni ventil ...DN65, 50, 40 ... - 30 kom. omekšivač vode - 1 kom. prateći cjevovod i izolacija DN 65, 50, 40, 32 40 m Demontaža komore dim. 3000x850x1000 mm I prateće opreme - 1 kom., planirana je ugradnja nove komore, urađen je poseban projekat I ugradnja nije predmet ovog projekta Ako	Stručnjaci iz oblasti predmeta javne nabavke u Evaluacionoj komisiji za sprovođenje postupka, uvidom u polje odgovor dostavljenog finansijskog dijela ponude u ESJN, cijene da je ponuđač ponudio radove na postavljanju termotehničkih instalacija - radijatorsko grijanje i u istom naveo bitne karakteristike u skladu sa opisom predmeta javne nabavke, odnosno bitnim karakteristikama u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija, a sve u skladu sa traženim tehničkim zahtjevima i uslovima definisanim tenderskom dokumentacijom: - naveden je predmet javne nabavke; -opisan je sa navođenjem bitnih karakteristika, -jedinicom mjere i količine i to: 1. Mašinski radovi Demontaža postojeće opreme u kotlarnici - prostorija gdje se nalazi komora, sa odlaganjem na mjesto koje odredi korisnik: kotao tip. EI Elektronska industrija Niš, TK180 180 kW, 2 kom. razdjelnik fi 250 x 1600 mm - 1 kom. sabirnik fi 250 x 1600 mm - 1 kom. hvatači prljavštineDN 50 i 40 kom. 6 cirkulacione pumpe GHR 501..... kom. 3 trokrake regulacije IMP DN50 I 40kom. 3 hvatači prljavštineDN 50 i 40 kom. 3 nepovratni ventili DN65 I 50 3 kom. zaporni ventil ...DN65, 50, 40 ... - 30 kom. omekšivač vode - 1 kom. prateći cjevovod i izolacija DN 65, 50, 40, 32 40 m Demontaža komore dim. 3000x850x1000 mm I prateće opreme - 1 kom., planirana je ugradnja nove komore, urađen je poseban projekat I

5. Mašinski radovi Cirkulaciona pumpa, P2 - GRANA 2 , Grunfos ili ekvivalent Sledećih karakteristika: tip: MAGNA 3, 40-120F, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=5 m3/h, H=23 kPa, 17-427 W, 1,96 A 1 komada 6. Mašinski radovi Cirkulaciona pumpa, P3 - GRANA 3 , Grufons ili ekvivalent Sledećih karakteristika: tip: MAGNA 3, 40-120F, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=4,4 m3/h, H=22 kPa, 17-427 W, 1,96 A 1 komada 7. Mašinski radovi Cirkulaciona pumpa, P4 - GRANA KOMORA , Grunfos ili ekvivalent. Sledećih karakteristika: tip: MAGNA 3, 32-120, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=2,7 m3/h, H=17 kPa, 9-182 W, 1,56 A , * jedna magacinska rezerva, 2 komada 8. Mašinski radovi	2 komada 1.396,13 EUR 5. Mašinski radovi Cirkulaciona pumpa, P2 - GRANA 2 , Grunfos Sledećih karakteristika: tip: MAGNA 3, 40-120F, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=5 m3/h, H=23 kPa, 17-427 W, 1,96 A 1 komada 1.396,13 EUR 6. Mašinski radovi Cirkulaciona pumpa, P3 - GRANA 3 , Grufons Sledećih karakteristika: tip: MAGNA 3, 40-120F, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=4,4 m3/h, H=22 kPa, 17-427 W, 1,96 A 1 komada 1.396,13 EUR 7. Mašinski radovi Cirkulaciona pumpa, P4 - GRANA KOMORA , Grunfos Sledećih karakteristika: tip: MAGNA 3, 32-120, model D, 1x220 V;50Hz, 1 ph, Q=2,7 m3/h, H=17 kPa, 9-182 W, 1,56 A , * jedna magacinska rezerva, 2 komada 2.171,09 EUR 8. Mašinski radovi
Isporučka i ugradnja: Kompaktni omekšivač vode za sisteme grijanja, tip Aquaset 1000, proizvođač Viessmann ili ekvivalent. Za zaštitu sistema za grijanje od stvaranja kamenca i drugih naslaga iz vode. Sa kompaktnim kućištem koje sadrži jonoizmenjivačku smolu, koja se automatski regeneriše kada se istroši njen kapacitet. Opseg isporuke: kompaktni omekšivač Aquaset 1000 sa jonoizmenjivačkom ispunom, zaštitni prefilter i crijevo za ispuštanje vode od ispiranja. Minimalne tehničke karakteristike i izvedba uređaja za omekšavanje: • opseg radne temperature do 40°C • maksimalni protok 2 m3/h • opseg radnog pritiska do 8,0bar • kapacitet omekšavanja (pri 18°dH) 5500 litara • potrošnja soli po regeneraciji 4 kg • integrisan rezervoar za so za minimalno	Isporučka i ugradnja: Kompaktni omekšivač vode za sisteme grijanja, tip Aquaset 1000, proizvođač Viessmann . Za zaštitu sistema za grijanje od stvaranja kamenca i drugih naslaga iz vode. Sa kompaktnim kućištem koje sadrži jonoizmenjivačku smolu, koja se automatski regeneriše kada se istroši njen kapacitet. Opseg isporuke: kompaktni omekšivač Aquaset 1000 sa jonoizmenjivačkom ispunom, zaštitni prefilter i crijevo za ispuštanje vode od ispiranja. Minimalne tehničke karakteristike i izvedba uređaja za omekšavanje: • opseg radne temperature do 40°C • maksimalni protok 2 m3/h • opseg radnog pritiska do

zauzeće prostora • regeneracija se odvija proporcionalno i u protivstrujnom režimu • suv rezervoar za so (osim za vreme regeneracije) Dim. 432 x 324 x 1170 mm Uz uređaj se isporučuje zaštitni samoperivi predfilter koji se od kućišta sa stalnom mrežicom od 100 mikrona Neophodni sertifikati uređaja za omekšavanje: Potvrda o usaglašenosti sa evropskim direktivama 1999/5/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC, 97/23/EC, 2009/125/EC Zahtijevane karakteristike se dokazuju zvaničnom tehničkom dokumentacijom proizvođača omekšivača na engleskom ili njemackom jeziku.

1 komada

9. Mašinski radovi

Isporuka i ugradnja: Komplet sistem za automatsko punjenje sa: automatskim ventilom za punjenje vode u sistem, sa zapornim i kuglasto-nepovratnim ventilom DN25 - 6 kom, DN25 - 2 kom. filterom i manometrom - 3 kom. Regulacijski raspon 0.3 – 4 bar, pritisak maksimalni na dovodu 16bar, maksimalna temperatura na dovodu 50°C, dimenzija priključka 1", sa pratećim PP-R cjevovodom priključenje na sabirnik - 10 m, sa potrebnim fittingom, obujmicama i plamaflex izolacijom da bi se spriječila kondezacija ili mržnjenje na cijevima

1 Komplet

10. Mašinski radovi

Isporuka i ugradnja: Vodomjer na dovodu sirove vode u omekšivač, sa skalom za registraciju protoka i brojčanikom za registraciju ukupnog protoka, veličina R 3/4".

8,0bar • kapacitet omekšavanja (pri 18°dH) 5500 litara • potrošnja soli po regeneraciji 4 kg • integrisan rezervoar za so za minimalno zauzeće prostora • regeneracija se odvija proporcionalno i u protivstrujnom režimu • suv rezervoar za so (osim za vreme regeneracije) Dim. 432 x 324 x 1170 mm Uz uređaj se isporučuje zaštitni samoperivi predfilter koji se od kućišta sa stalnom mrežicom od 100 mikrona Neophodni sertifikati uređaja za omekšavanje: Potvrda o usaglašenosti sa evropskim direktivama 1999/5/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC, 97/23/EC, 2009/125/EC Zahtijevane karakteristike se dokazuju zvaničnom tehničkom dokumentacijom proizvođača omekšivača na engleskom ili njemackom jeziku. - DOSTAVLJENI TRAŽENI DOKUMENTI

1 komada 1.240 EUR

9. Mašinski radovi

Isporuka i ugradnja: Komplet sistem za automatsko punjenje sa: automatskim ventilom za punjenje vode u sistem, sa zapornim i kuglasto-nepovratnim ventilom DN25 - 6 kom, DN25 - 2 kom. filterom i manometrom - 3 kom. Regulacijski raspon 0.3 – 4 bar, pritisak maksimalni na dovodu 16bar, maksimalna temperatura na dovodu 50°C, dimenzija priključka 1", sa pratećim PP-R cjevovodom priključenje na sabirnik - 10 m, sa potrebnim fittingom, obujmicama i plamaflex izolacijom da bi se spriječila kondezacija ili mržnjenje na cijevima

1 Komplet 380 EUR

10. Mašinski radovi

Isporuka i ugradnja: Vodomjer na dovodu

1 komada	sirove vode u omekšivač, sa skalom za registraciju protoka i brojčanicom za registraciju ukupnog protoka, veličina R 3/4"
11. Mašinski radovi	1 komada 77 EUR
Isporuka I ugradnja: Ojačano gumeno crijevo DN 20 sa holenderima na krajevima, dužine 30 m, za punjenje I pražnjenje instalacije I pranje kotlarnice.	11. Mašinski radovi
1 komada	Isporuka I ugradnja: Ojačano gumeno crijevo DN 20 sa holenderima na krajevima, dužine 30 m, za punjenje I pražnjenje instalacije I pranje kotlarnice.
12. Mašinski radovi	1 komada 60 EUR
Izrada razdeljnika dim. fi 267,1 x 6,3 mm, dužine 1 800 mm sa priključcima 1 x DN80, 3 x DN65, 1 x DN50, 1 x DN20 izrada sabirnika dim. fi 267,1 x 6,3 mm, dužine 1 800 mm sa priključcima 1 x DN80, 3 x DN65, 1 x DN50, 2 x DN20 napraviti priključke za manometre, termometre, kugla ventile montaža razdeljnika/sabirnika na metalne „U" profile - 65 kg farbanje profila, razdeljnika i sabirnika u dva sloja zaštitnom bojom Detalji priključaka dati u grafičkoj dokumentaciji	12. Mašinski radovi
1 komplet	Izrada razdeljnika dim. fi 267,1 x 6,3 mm, dužine 1 800 mm sa priključcima 1 x DN80, 3 x DN65, 1 x DN50, 1 x DN20 izrada sabirnika dim. fi 267,1 x 6,3 mm, dužine 1 800 mm sa priključcima 1 x DN80, 3 x DN65, 1 x DN50, 2 x DN20 napraviti priključke za manometre, termometre, kugla ventile montaža razdeljnika/sabirnika na metalne „U" profile - 65 kg farbanje profila, razdeljnika i sabirnika u dva sloja zaštitnom bojom Detalji priključaka dati u grafičkoj dokumentaciji
13. Mašinski radovi	1 komplet 750 EUR
Izolacija razdeljnika i sabirnika mineralnom vunom debljine 50 mm obavijeno Al limom debljine 0,6 mm	
7 m2	13. Mašinski radovi
14. Mašinski radovi	Izolacija razdeljnika i sabirnika mineralnom vunom debljine 50 mm obavijeno Al limom debljine 0,6 mm
Isporuka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa prirubnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 1 tip: VXF32 40-25, DN 40, KV _s = 25 m ³ /h, SIEMENS ili ekviv. sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31	7 m2 40 EUR
	14. Mašinski radovi
	Isporuka i ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa prirubnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih

1 Komplet 15. Mašinski radovi Isporučka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 2 tip: VXF32 40-25, DN 40, KVs = 25 m³/h, SIEMENS ili ekviv. sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 1 Komplet 16. Mašinski radovi Isporučka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 3 tip: VXF32 40-25, DN 40, KVs = 25 m³/h, SIEMENS ili ekviv. sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 1 Komplet 17. Mašinski radovi Isporučka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA - komora tip: VXF32 32-16, DN 32, KVs = 16 m³/h, SIEMENS ili ekviv. sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 (ako je komora montirana i ako j ventil isporučen u sklopu isporuke komore, onda ovu stavku prikazati „0"). Provjeriti da li je komora ugrađena i ako je ugrađena, provjeriti da li je ventil stigao uz komoru) 1 Komplet 18. Mašinski radovi Nabavka i ugradnja mjerača utroška toplotne energije (kalorimetar) za	karakteristika: GRANA 1 tip: VXF32 40-25, DN 40, KVs = 25 m³/h, SIEMENS sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 1 Komplet 516,33 EUR 15. Mašinski radovi Isporučka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 2 tip: VXF32 40-25, DN 40, KVs = 25 m³/h, SIEMENS sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 1 Komplet 516,33 EUR 16. Mašinski radovi Isporučka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA 3 tip: VXF32 40-25, DN 40, KVs = 25 m³/h, SIEMENS sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 1 Komplet 516,33 EUR 17. Mašinski radovi Isporučka I ugradnja: Elektromotorni trokraki regulacioni ventil sa priрубnicama za kliznu regulaciju polazne temperature vode sistema grijanja 90/70 stepeni C, sledećih karakteristika: GRANA - komora tip: VXF32 32-16, DN 32, KVs = 16 m³/h, SIEMENS sa el.motornim pogonom 230 V, 3P, 800N, SAX31 (ako je komora montirana i ako j ventil isporučen u sklopu isporuke komore, onda ovu stavku prikazati „0"). Provjeriti da li je komora ugrađena i ako je ugrađena, provjeriti da li je ventil stigao uz komoru) 1 Komplet 527,75 EUR
---	--

postavljanje u povratnom vodu instalacije, mjerenje protoka i snage na instalaciji kotla br. 1, DN65 1HE 2K C A L1 10 m³/h, i na instalaciji kotla br. 2, DN65 1HE 2K C A L1 10 m³/h, tip SONOMETAR 1100 DANFOS ili ekvivalent 2 komada	18. Mašinski radovi Nudimo proizvod SIEMENS tip UH 50. Tehnička dokumentacija u prilogu
19. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja aluminijskih radijatora - članaka Članak aluminijskih radijatora u bijeloj boji sledećih karakteristika: Priključci: 1" Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 110°C Dimenzije radijatora i toplotna snaga na režimu 90/70/20°C Proizvođač FARAL ALBA Italija ili ekvivalent (ako rebro nekog ponuđenog radijatora ima manji kapacitet, onda se povećava broj rebara, pa voditi računa pri izboru tipa i kapaciteta radijat.) režim 90/70/20°C Montira se 117 radijatora sa prosječnim brojem članaka 14 Radijator ima najviše 24 članka, a najmanje 4 članka FARAL ALBA tip:350 430x80x95, 118 W/članku težina po članku 1,1 kg, zapremina po članku 0,45 l, 5 rebara rezerve 228 članaka	2 komada 978,75 EUR 19. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja aluminijskih radijatora - članaka Članak aluminijskih radijatora u bijeloj boji sledećih karakteristika: Priključci: 1" Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 110°C Dimenzije radijatora i toplotna snaga na režimu 90/70/20°C Proizvođač FARAL ALBA Italija režim 90/70/20°C Montira se 117 radijatora sa prosječnim brojem članaka 14 Radijator ima najviše 24 članka, a najmanje 4 članka FARAL ALBA tip:350 430x80x95, 118 W/članku težina po članku 1,1 kg, zapremina po članku 0,45 l, 5 rebara rezerve
20. Mašinski radovi FARAL ALBA ili ekvivalent tip:500 580x80x95, 173 W/članku težina po članku 1,51 kg, zapremina po članku 0,44 l, 10 rebara rezerve 1.280 članaka	228 članaka 8,6 EUR 20. Mašinski radovi FARAL ALBA tip:500 580x80x95, 173 W/članku težina po članku 1,51 kg, zapremina po članku 0,44 l, 10 rebara rezerve
21. Mašinski radovi FARAL ALBA ili ekvivalent tip:600 680x80x95, 201 W/članku težina po članku 1,83 kg, zapremina po članku 0,49 l, 5	1.280 članaka 8,8 EUR

rebara rezerve	
148 članaka	
22. Mašinski radovi	21. Mašinski radovi
Montaža radijatora: ukupan broj radijatora je 117 kom. 10 aluminijumskih radijatora se zadržava u amfiteatru - sali Radijatori se montiraju na odgovarajuće podne nosače i konzolom i nosačem pričvršćuju na zid, Uz radijatore se isporučuje prateći pribor (čepovi, redukcije, ozraka 1/2", odvrtanje na posebni ključić ili šafciger, 3 rezerv.	FARAL ALBA tip:600 680x80x95, 201 W/članku težina po članku 1,83 kg, zapremina po članku 0,49 l, 5 rebara rezerve
120 Komplet	148 članaka 8,8 EUR
23. Mašinski radovi	22. Mašinski radovi
Podni nasači podešavajući, prilagđeni ugradnja ispod radijat.	Montaža radijatora: ukupan broj radijatora je 117 kom. 10 aluminijumskih radijatora se zadržava u amfiteatru - sali Radijatori se montiraju na odgovarajuće podne nosače i konzolom i nosačem pričvršćuju na zid, Uz radijatore se isporučuje prateći pribor (čepovi, redukcije, ozraka 1/2", odvrtanje na posebni ključić ili šafciger, 3 rezerv.
250 Komada	120 Komplet 45 EUR
24. Mašinski radovi	23. Mašinski radovi
Nabaviti podne nosače, koje je moguće demontirati bez demontaže radijatora, u slučaju zamjene poda, posle montaže radijatora - da se ne skidaju radiajtori. Konzola i nosač za pričvršćenje radijatora na zid	Podni nasači podešavajući, prilagođeni ugradnji ispod radijat.
250 Komada	250 Komada 45 EUR
25. Mašinski radovi	24. Mašinski radovi
13 radijatora tip 350 montora se uz staklene površine I planira. dodatno ojačanje sa cijevi DN25, koja se pričvršćuje za pod I za radijator	Podni nosače, koje je moguće demontirati bez demontaže radijatora, u slučaju zamjene poda, posle montaže radijatora - da se ne skidaju radiajtori. Konzola i nosač za pričvršćenje radijatora na zid
13 komada	250 Komada 16,5 EUR
26. Mašinski radovi	25. Mašinski radovi
Isporuka i ugrad. termostatskih radijatorskih ventila DN 15 u kompletu sa termoglavom za kontinuirano podešavanje temperature i anti vandal zaštitom PROJECT serija, HERCULES termostatska glava, HERZ ili	13 radijatora tip 350 montora se uz staklene površine I planira. dodatno ojačanje sa cijevi DN25, koja se pričvršćuje za pod I za radijator
	13 komada 40 EUR
	26. Mašinski radovi

ekvivalent + rezerva ventila, planirati zamjenu na postojećim radijatorima u amfiteatru - sali. 135 komada 27. Mašinski radovi Radijatorski navijci dimenzije DN15, PROJECT serije, HERZ ili ekvivalent + rezerva ventila, planirati zamjenu na postojećim radijatorima u amfiteatru - sali. 135 komada 28. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja ozračnih cijevi i ozraka NO10 (R 3/8") sa otvaranjem imbus ključem, ugradnja na radijatore i na najviše tačke na vertikalni izvod iznad radijatora što se vidi na grafičkoj dokumentaciji + rezerva ozraka 55 komada 29. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja PIP slavina sa poklopcem i lančićem na sve potopne radijatore, blokirati poklopcem, da se slavina ne otvara bez ovlaštenja 1/2" 66 komada 30. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø88,9 x 3,2, DN80 12 m 31. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø76,1 x 2,9, DN65 130 m	Isporuka i ugrad. termostatskih radijatorskih ventila DN 15 u kompletu sa termoglavom za kontinuirano podešavanje temperature i anti vandal zaštitom PROJECT serija, HERCULES termostatska glava, HERZ + rezerva ventila, planirati zamjenu na postojećim radijatorima u amfiteatru - sali. 135 komada 26,75 EUR 27. Mašinski radovi Radijatorski navijci dimenzije DN15, PROJECT serije, HERZ + rezerva ventila, planirati zamjenu na postojećim radijatorima u amfiteatru - sali. 135 komada 5,9 EUR 28. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja ozračnih cijevi i ozraka NO10 (R 3/8") sa otvaranjem imbus ključem, ugradnja na radijatore i na najviše tačke na vertikalni izvod iznad radijatora što se vidi na grafičkoj dokumentaciji + rezerva ozraka 55 komada 5 EUR 29. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja PIP slavina sa poklopcem i lančićem na sve potopne radijatore, blokirati poklopcem, da se slavina ne otvara bez ovlaštenja 1/2" 66 komada 5 EUR 30. Mašinski radovi Isporuka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, sledećih dimenzija: Ø88,9 x 3,2, DN80 12 m 17,7 EUR 31. Mašinski radovi
--	---

32. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø60,3 x 2,9, DN50 320 m	Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, sledećih dimenzija: Ø76,1 x 2,9, DN65 130 m 13,75 EUR
33. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø48,3 x 2,6, DN40 210 m	32. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, sledećih dimenzija: Ø60,3 x 2,9, DN50 320 m 10,71 EUR
34. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø42,4 x 2,6, DN32 100 m	33. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, sledećih dimenzija: Ø48,3 x 2,6, DN40 210 m 7,6 EUR
35. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø33,7 x 2,6, DN25 250 m	34. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, sledećih dimenzija: Ø42,4 x 2,6, DN32 100 m 6,8 EUR
36. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø26,9 x 2,6, DN20 350 m	35. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, sledećih dimenzija: Ø33,7 x 2,6, DN25 250 m 5,3 EUR
37. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø21,3 x 2,6, DN15 400 m	36. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, sledećih dimenzija: Ø26,9 x 2,6, DN20 350 m 4,4 EUR
38. Mašinski radovi	37. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, sledećih

Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø17,1 x 2,3, DN10	dimenzija: Ø21,3 x 2,6, DN15
30 m	400 m 3,64 EUR
39. Mašinski radovi Sav ostali materijal za spajanje, dihtovanje, oslanjanje i vješanje cijevne mreže, baterija, kiseonik, disu-gas i drugo uzima se 40% od pozicije cijevi.	38. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja crne čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, sledećih dimenzija: Ø17,1 x 2,3, DN10
1 Paušal	30 m 3,15 EUR
40. Mašinski radovi Cjelokupnu cijevnu mrežu i elemente za nošenje, odmastiti očistiti od rdje i nečistoća a potom minizirati u dva premaza, uključuje nabavku boje.	39. Mašinski radovi Sav ostali materijal za spajanje, dihtovanje, oslanjanje i vješanje cijevne mreže, baterija, kiseonik, disu-gas i drugo uzima se 40% od pozicije cijevi.
250 m2	1 Paušal 4.847,44 EUR
41. Mašinski radovi Vidne djelove cijevne mreže obojiti završnom bojom - lakom za radijatore u dva premaza, do potpune prekrivenosti, uključuje nabavku radiajorskog laka, postojan na 90 step	40. Mašinski radovi Cjelokupnu cijevnu mrežu i elemente za nošenje, odmastiti očistiti od rdje i nečistoća a potom minizirati u dva premaza, uključuje nabavku boje.
230 m2	250 m2 8 EUR
42. Mašinski radovi Cijevnu mrežu u kotlarnici i cjevovod ispod nastrašnice ulaska u objekat, kao i postojeći cjevovod koji ima oštećenje, nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati mineralnom vunom debljine 50 mm, a potom obaviti Al-limom debljine 0,6 mm	41. Mašinski radovi Vidne djelove cijevne mreže obojiti završnom bojom - lakom za radijatore u dva premaza, do potpune prekrivenosti, uključuje nabavku radiajorskog laka, postojan na 90 step
50 m2	230 m2 8 EUR
43. Mašinski radovi Isporučka i ugradnja bimetalnog termometra Ø100 mm, priključak G ½", zaštitna čaura	42. Mašinski radovi Cijevnu mrežu u kotlarnici i cjevovod ispod nastrašnice ulaska u objekat, kao i postojeći cjevovod koji ima oštećenje, nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati mineralnom vunom debljine 50 mm, a potom obaviti Al-limom debljine 0,6 mm

od nerdjajućeg čelika, sa skalom pokazivanja 0-120°C.	50 m2 35 EUR
10 Komada	43. Mašinski radovi
44. Mašinski radovi	Isporučka I ugradnja bimetalnog termometra Ø100 mm, priključak G ½", zaštitna čaura od nerdjajućeg čelika, sa skalom pokazivanja 0-120°C.
Isporučka I ugradnja manometra Ø100 mm, priključak G ½", skala 0-6 bar, komplet sa manometarskom slavinom,	10 Komada 28 EUR
2 komada	44. Mašinski radovi
45. Mašinski radovi	Isporučka I ugradnja manometra Ø100 mm, priključak G ½", skala 0-6 bar, komplet sa manometarskom slavinom,
Hvatač prljavštine sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjima, navrtkama I zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija : HP 65	2 komada 24 EUR
3 Komada	45. Mašinski radovi
46. Mašinski radovi	Hvatač prljavštine sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjima, navrtkama I zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija : HP 65
Hvatač prljavštine sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjima, navrtkama I zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija : HP 50	3 Komada 105 EUR
1 Komada	46. Mašinski radovi
47. Mašinski radovi	Hvatač prljavštine sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjima, navrtkama I zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija : HP 50
Ravni zaporni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 20	1 Komada 85 EUR
3 komada	47. Mašinski radovi
48. Mašinski radovi	Ravni zaporni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 20
Ravni zaporni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN32	3 komada 83 EUR
3 komada	48. Mašinski radovi

49. Mašinski radovi Ravni zaporni ventili sa prirubicama, kontraprirubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN40 2 komada 50. Mašinski radovi Ravni zaporni ventili sa prirubicama, kontraprirubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN50 10 komada 51. Mašinski radovi Ravni zaporni ventili sa prirubicama, kontraprirubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN65 24 komada 52. Mašinski radovi Ravni zaporni ventili sa prirubicama, kontraprirubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 80 1 komada 53. Mašinski radovi Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 1/2" 3 komada 54. Mašinski radovi Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 3/4"	Ravni zaporni ventili sa prirubicama, kontraprirubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN32 3 komada 83 EUR 49. Mašinski radovi Ravni zaporni ventili sa prirubicama, kontraprirubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN40 2 komada 96 EUR 50. Mašinski radovi Ravni zaporni ventili sa prirubicama, kontraprirubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN50 10 komada 115 EUR 51. Mašinski radovi Ravni zaporni ventili sa prirubicama, kontraprirubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN65 24 komada 148 EUR 52. Mašinski radovi Ravni zaporni ventili sa prirubicama, kontraprirubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 80 1 komada 192 EUR 53. Mašinski radovi Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 1/2"
--	--

3 komada	3 komada 7 EUR
55. Mašinski radovi	54. Mašinski radovi
Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 1"	Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 3/4"
1 komada	3 komada 8 EUR
56. Mašinski radovi	55. Mašinski radovi
"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa priрубnicama, kontrapribubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 32	Zaporni ventili sa navojnim priključkom, PN 6, sledećih dimenzija: R 1"
1 komada	1 komada 10 EUR
57. Mašinski radovi	56. Mašinski radovi
"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa priрубnicama, kontrapribubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 40	Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa priрубnicama, kontrapribubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija: DN 32
1 komada	1 komada 67 EUR
58. Mašinski radovi	57. Mašinski radovi
"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa priрубnicama, kontrapribubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 50	Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa priрубnicama, kontrapribubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija: DN 40
1 komada	1 komada 79 EUR
59. Mašinski radovi	58. Mašinski radovi
"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa priрубnicama, kontrapribubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN 65	Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa priрубnicama, kontrapribubicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija: DN 50
3 komada	1 komada 102 EUR
60. Mašinski radovi	59. Mašinski radovi
	Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa priрубnicama, kontrapribubicama, zavrtnjevima,

"Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija:" DN80 1 komada 61. Mašinski radovi Nepovratni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 50 1 komada 62. Mašinski radovi Nepovratni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 65 3 komada 63. Mašinski radovi Slavina za punjenje i pražnjenje sa kapom i lancem, dimenzije R3/4" 5 komada 64. Mašinski radovi Odzračni sud, dimenzije $\varnothing$ 159 x250 mm. u kompletu sa spusnom cijev $\frac{1}{2}$"i zapornim ventilom sa navojem R$\frac{1}{2}$", ugradnja na najvećim tačkama cijevi koje iz kotlova ulaze na razdeljnik i sabirnik, na komori, na svakom krugu griijanja - 10 kom. u kotlarnici + u glavnom hodniku na 3 grane kod ventila - prije grananja sa glavne cijevi na po dva ogranka mreže - 6 kom. 16 komada 65. Mašinski radovi Posuda za sakupljanje vode kod	navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija: DN 65 3 komada 276 EUR 60. Mašinski radovi Ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 ,sledećih dimenzija: DN80 1 komada 348 EUR 61. Mašinski radovi Nepovratni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 50 1 komada 107 EUR 62. Mašinski radovi Nepovratni ventili sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN 65 3 komada 138 EUR 63. Mašinski radovi Slavina za punjenje i pražnjenje sa kapom i lancem, dimenzije R3/4" 5 komada 7 EUR 64. Mašinski radovi Odzračni sud, dimenzije $\varnothing$ 159 x250 mm. u kompletu sa spusnom cijev $\frac{1}{2}$"i zapornim ventilom sa navojem R$\frac{1}{2}$", ugradnja na najvećim tačkama cijevi koje iz kotlova ulaze na razdeljnik i sabirnik, na komori, na svakom krugu griijanja - 10 kom. u kotlarnici + u glavnom hodniku na 3 grane kod ventila - prije grananja sa glavne cijevi na po dva
---	--

odzračivanje cijevne mreže, dimenzije 500x200x250mm. debljina lima $\delta = 3$ mm u kotlarnici - 2 kom., povezivanje cijevi DN 3/4" - 10 m, do odvoda do potopne pumpe 1 Komplet 66. Elektro radovi Isporuka i ugradnja: Mikroprocesorski regulator sa softverom, za lokalnu regulaciju: *regulacija temperature vode u zavisnosti od spoljne temperature za tri kruga (grana 1, 2 i 3 - radijatorsko grijanje) * kućište za ugradnju u elektroorman * tastatura za unos postavnih vrijednosti parametara * displej za prikaz mjerenih i postavnih vrijednosti * led indikacija * sat realnog vremena - tip KIP130, KIP Automatika Niš ili ekvivalent 1 Komplet 67. Elektro radovi Mikroprocesorski regulator sa softverom, za lokalnu regulaciju: * regulacija ubacivanja na osnovu temperature vode, zaštita od mraza za klima komoru * kućište za ugradnju u elektroorman * tastatura za unos postavnih vrijednosti parametara * displej za prikaz mjerenih i postavnih vrijednosti * led indikacija * sat realnog vremena - tip: KIP 153, KIP Automatika Niš ili ekvivalent. Ako je ugrađena komora i isporučen ormar automatike i regulator uz isto, onda ga ovdje brisati. 1 komplet 68. Elektro radovi Isporuka i ugradnja: Spoljašnji temperaturni senzor, * mjerni opseg : -40... +60°C * mjerni element: NTC termistor - tip: KSS - KIP Automatika, Niš ili ekvivalent 2 Komada	ogranka mreže - 6 kom. 16 komada 35 EUR 65. Mašinski radovi Posuda za sakupljanje vode kod odzračivanje cijevne mreže, dimenzije 500x200x250mm. debljina lima $\delta = 3$ mm u kotlarnici - 2 kom., povezivanje cijevi DN 3/4" - 10 m, do odvoda do potopne pumpe 1 Komplet 200 EUR 66. Elektro radovi Isporuka i ugradnja: Mikroprocesorski regulator sa softverom, za lokalnu regulaciju: *regulacija temperature vode u zavisnosti od spoljne temperature za tri kruga (grana 1, 2 i 3 - radijatorsko grijanje) * kućište za ugradnju u elektroorman * tastatura za unos postavnih vrijednosti parametara * displej za prikaz mjerenih i postavnih vrijednosti * led indikacija * sat realnog vremena - tip KIP130, KIP Automatika Niš 1 Komplet 687,5 EUR 67. Elektro radovi Mikroprocesorski regulator sa softverom, za lokalnu regulaciju: * regulacija ubacivanja na osnovu temperature vode, zaštita od mraza za klima komoru * kućište za ugradnju u elektroorman * tastatura za unos postavnih vrijednosti parametara * displej za prikaz mjerenih i postavnih vrijednosti * led indikacija * sat realnog vremena - tip: KIP 153, KIP Automatika Niš. Ako je ugrađena komora i isporučen ormar automatike i regulator uz isto, onda ga ovdje brisati. 1 komplet 637,5 EUR 68. Elektro radovi Isporuka i ugradnja: Spoljašnji temperaturni
--	--

69. Elektro radovi Isporuka i ugradnja: Temperaturni cijevni senzor za toplu vodu , * mjerni opseg : -50... +130°C * mjerni element: NTC termistor * navojni priključak: R 1/2", 100 mm - tip: KCS, KIP Automatika Niš ili ekvivalent 4 Komada	senzor, * mjerni opseg : -40... +60°C * mjerni element: NTC termistor - tip: KSS - KIP Automatika, Niš 2 Komada 45 EUR
70. Elektro radovi Temperaturni cijevni senzor za toplu vodu , * mjerni opseg : -50... +130°C * mjerni element: NTC termistor * navojni priključak: R 1/2" - tip: KCS-300 1 komada	69. Elektro radovi Isporuka i ugradnja: Temperaturni cijevni senzor za toplu vodu , * mjerni opseg : -50... +130°C * mjerni element: NTC termistor * navojni priključak: R 1/2", 100 mm - tip: KCS, KIP Automatika Niš 4 Komada 287,5 EUR
71. Elektro radovi Cijevni termostat - granični: * preklopna temperatura: (60-6°C) * navojni priključak: R1/2" * tip reseta: ručni Tip: RAK-TW 100HB ili ekvivalent 1 komada	70. Elektro radovi Temperaturni cijevni senzor za toplu vodu , * mjerni opseg : -50... +130°C * mjerni element: NTC termistor * navojni priključak: R 1/2" - tip: KCS-300 1 komada 58 EUR
72. Elektro radovi Termostat za zaštitu od smrzavanja: tip RAK-TW.5000HS ili ekvivalent 1 komada	71. Elektro radovi Cijevni termostat - granični: * preklopna temperatura: (60-6°C) * navojni priključak: R1/2" * tip reseta: ručni Tip: RAK-TW 100HB 1 komada 74,44 EUR
73. Elektro radovi U postojeće elektro ormare izvršiti priključenje novih potrošača: Planirati ugradnju osigurača, grebenastih prekidači, lampica, kontrolera za regulaciju 3 kruga grijanja i komore. Od elektro ormara se odvođe kablovi prema potrošačima. Prosječna dužina pojedinih kablova prema potrošačima je po 12 m, dužina svih kablova oko 250 m, kablovi su oznake N2XH-J, 3 x 2,5, 3 x 1,5, 4 x 1,5 mm². Kablove staviti u savitljiva crijeva i pričvrstiti na zid i plafon. Povezivanje kablovima sledeće opreme: Mikroprocesorski regulatori - 2 kom. Tri cirkulacione pumpe	72. Elektro radovi Termostat za zaštitu od smrzavanja: tip RAK-TW.5000HS 1 komada 123,5 EUR 73. Elektro radovi U postojeće elektro ormare će se izvršiti priključenje novih potrošača: ugradnja osigurača, grebenastih prekidača, lampica, kontrolera za regulaciju 3 kruga grijanja i komore. Od elektro ormara se odvođe kablovi prema potrošačima. Prosječna

krugova radijatorskog grijanja + 1 komore za grijanje i ventilaciju sale sa grebenastim prekidačima Elektro pogoni trokrakih ventila - 4 kom., Cijevni I temperaturni senzori - 4 +1 + 1 kom., Senzori spoljne temperature - 2 kom., montaža na spoljni sjeverni zid objekta na visini 2 m od terena Kalorimetri za mjerenje količine toplote - 2 kom. Opšta potrošnja i rasvjeta kotlarnice: 10 led sijalice 10 W, sa povezivanje novih kablova prekidači - 10 kom. Povezivanje strujnih kablova sa opremom i regulacijama potrebno je obavezno obaviti uz nadzor ovlaštenih serviser proizvođača regulacije I trokrakih ventila itd. Povezivanje na zajednički uzemljivač svih čeličnih masa opreme u kotlarnici klima komore, pocinčanom trakom dimenzije Fe-Zn 25 x 4 mm Izrada premošćenja prirubnica i ventila na instalacijama grijanja u kotlarnici bakarnom pletenicom presjeka 16 Testiranje ugrađene opreme i elektro elemenata i puštanje u potpun funkcionalni rad, potrebno je da obavezno obavi ovlašteni serviser proizvođača pojedine opreme. Oprema (regulacije, senzori temperature krugova i komore, spoljni senzor temperture, trokraki ventili, cirkulacione pumpe itd.) mora raditi u automatskom radu, predvidjeti da se sva oprema može pustiti u rad i u ručnom režimu. Posle puštanja opreme u rad potrebno je sačiniti odgovarajuće zapisnike koji potpisuje izvođač, nadzor i korisnik. Ispitivanje svih izvedenih elektro instalacija na objektu, sa provjerom sistema zaštite od električnog udara, mjerenjem otpora uzemljivača i izradom odgovarajućeg atesta od strane ovlašćene institucije, izrada I dostava odgovarajućih. atesta I zapisnika o ispitivanjima 1 Komplet 74. Elektro radovi Demontaža postojećih sijalica koje se nalaze na trasi cjevovoda u sobama br. 6, 9, 15, 17, 18, 20, 25/26 i 29 i pomjeranje lijevo ili desno od trase	dužina pojedinih kablova prema potrošačima je po 12 m, dužina svih kablova oko 250 m, kablovi su oznake N2XH-J, 3 x 2,5, 3 x 1,5, 4 x 1,5 mm2. Kablovi će se staviti u savitljiva crijeva i pričvrstiti na zid i plafon. Povezivanje kablovima sledeće opreme: Mikroprocesorski regulatori - 2 kom. Tri cirkulacione pumpe krugova radijatorskog grijanja + 1 komore za grijanje i ventilaciju sale sa grebenastim prekidačima Elektro pogoni trokrakih ventila - 4 kom., Cijevni I temperaturni senzori - 4 +1 + 1 kom., Senzori spoljne temperature - 2 kom., montaža na spoljni sjeverni zid objekta na visini 2 m od terena Kalorimetri za mjerenje količine toplote - 2 kom. Opšta potrošnja i rasvjeta kotlarnice: 10 led sijalice 10 W, sa povezivanje novih kablova prekidači - 10 kom. Povezivanje strujnih kablova sa opremom i regulacijama će se obaviti uz nadzor ovlaštenih serviser proizvođača regulacije I trokrakih ventila itd. Povezivanje na zajednički uzemljivač svih čeličnih masa opreme u kotlarnici klima komore, pocinčanom trakom dimenzije Fe-Zn 25 x 4 mm Izrada premošćenja prirubnica i ventila na instalacijama grijanja u kotlarnici bakarnom pletenicom presjeka 16 Testiranje ugrađene opreme i elektro elemenata i puštanje u potpun funkcionalni rad, će obaviti ovlašteni serviser proizvođača pojedine opreme. Oprema (regulacije, senzori temperature krugova i komore, spoljni senzor temperture, trokraki ventili, cirkulacione pumpe itd.) će raditi u automatskom radu, predvidjeće se da se sva oprema može pustiti u rad i u ručnom režimu. Posle puštanja opreme u rad će se sačiniti odgovarajući zapisnici koji potpisuje izvođač, nadzor i korisnik. Ispitivanje svih izvedenih elektro instalacija na objektu, sa provjerom sistema zaštite od električnog udara, mjerenjem otpora uzemljivača i izradom odgovarajućeg atesta od strane ovlašćene institucije, izrada I dostava odgovarajućih. atesta I zapisnika o ispitivanjima 1 Komplet 3.500 EUR
---	--

1 Paušal 75. Elektro radovi Nepredviđeni radovi na elektroinstalacijama i automatici, koji se mogu pojaviti, sa ciljem napajanja svih potrošača strujom uzimajući u obzir činjenicu da nema projekta elektroinstalacija Uzima se 15 % od pozicije radova iz stavki „ELKTRO RADOVI ” Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika 1 Paušal 76. Mašinski radovi Prenosni PP aparat za gašenje požara suvim prahom S- 9 kom. 2 Prenosni PP aparat za gašenje požara ugljen-dioksidom CO2-5 - kom. 2 Tabla – „Neovlašćenim licima pristup zabranjen“ 1 Komplet 77. Mašinski radovi Sanduk sa pijeskom za gašenje požara zapremine 0,25 m2, dimenzije 1.0x0.5x0.5m. postavljen na poziciju prema dispoziciji opreme u Kotlarnici, u kompletu sa vatrogasnim pijukom i lopatom 1 Komplet 78. Građevinski radovi Bušenje prodora kroz međuspratnu konstrukciju, bušenje prodora kroz zidove i dilatacione zidove kuda prolazi radijatorska mreža, otvori za cijevi fi 21,3 do fi 76,1 - 150 otvora Kroz otvore u ploči sanitarija, ako ih ima, staviti hilzne, kroz zidove staviti talasasti papir kroz dilatacione zidove staviti cijevi većih presjeka. Građevinske otvore kuda su prolazile stare instalacije poslije demontaže stare radijatorske mreže, oko 120 otvora, (cjevovod prolazi kroz međuspratnu konstrukciju i izlazi iz poda) obraditi-zatvoriti, betonirati na podu, malterisati, okrečiti i vratiti u prvobitno	74. Elektro radovi Demontaža postojećih sijalica koje se nalaze na trasi cjevovoda u sobama br. 6, 9, 15, 17, 18, 20, 25/26 i 29 i pomjeranje lijevo ili desno od trase 1 Paušal 80 EUR 75. Elektro radovi Nepredviđeni radovi na elektroinstalacijama i automatici, koji se mogu pojaviti, sa ciljem napajanja svih potrošača strujom uzimajući u obzir činjenicu da nema projekta elektroinstalacija Uzima se 15 % od pozicije radova iz stavki „ELKTRO RADOVI ” Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika 1 Paušal 960,14 EUR 76. Mašinski radovi Prenosni PP aparat za gašenje požara suvim prahom S- 9 kom. 2 Prenosni PP aparat za gašenje požara ugljen-dioksidom CO2-5 - kom. 2 Tabla – „Neovlašćenim licima pristup zabranjen“ 1 Komplet 234 EUR 77. Mašinski radovi Sanduk sa pijeskom za gašenje požara zapremine 0,25 m2, dimenzije 1.0x0.5x0.5m. postavljen na poziciju prema dispoziciji opreme u Kotlarnici, u kompletu sa vatrogasnim pijukom i lopatom 1 Komplet 275 EUR 78. Građevinski radovi Bušenje prodora kroz međuspratnu konstrukciju, bušenje prodora kroz zidove i dilatacione zidove kuda prolazi radijatorska mreža, otvori za cijevi fi 21,3 do fi 76,1 - 150 otvora Kroz otvore u ploči sanitarija, ako ih ima, staviti hilzne, kroz zidove staviti
--	--

stanje Sve nove otvore, posle montaže nove radijatorske mreže obraditi, malterisati, okrečiti 1 komplet 79. Građevinski radovi Gradjevinski radovi u glavnom hodniku kroz 4 staklene površine ukupno 2 m2, sa prethodnom demotnažom stakla, skraćivanjem i ponovnom montažom kad prođe cjevovod, u slučaju da se ošteti staklo isto zamijeniti sa novim. 1 Paušal 80. Građevinski radovi Posle demontaže starih, a prije montaže novih radijatora potrebno je okrečiti sve površine koje su stari radijatori prekrivali, sa prethodnom pripremom (gletovanjem i drugim popravkama), gletovanje i krečenje trase kuda su prolazile stare instalacije i popravke, gletovanje i krečenje nove trasa cjevovoda - mjesta novog cjevovoda, koja se isprljaju usljed kačenja i varenja cijevi. Očistiti otpad iz prostorije u koju se montira oprema, izvršiti popravke zidova, gletovati, malterisati i okrečiti 500 m2 81. Građevinski radovi Nepredviđeni građevinski radovi koji koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za nesmetano odvijanje izvođenja mašinskih radova i montaže opreme, posebno u dijelu kotlarnice gdje se zadržava dio opreme i cjevovoda Uzima se 20 % od pozicije radova iz stavki „Građevinski radovi" Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika 1 Paušal	talasasti papir kroz dilatacione zidove staviti cijevi većih presjeka. Građevinske otvore kuda su prolazile stare instalacije poslije demontaže stare radijatorske mreže, oko 120 otvora, (cjevovod prolazi kroz međuspratnu konstrukciju i izlazi iz poda) obraditi-zatvoriti, betonirati na podu, malterisati, okrečiti i vratiti u prvobitno stanje Sve nove otvore, posle montaže nove radijatorske mreže obraditi, malterisati, okrečiti 1 komplet 800 EUR 79. Građevinski radovi Gradjevinski radovi u glavnom hodniku kroz 4 staklene površine ukupno 2 m2, sa prethodnom demotnažom stakla, skraćivanjem i ponovnom montažom kad prođe cjevovod, u slučaju da se ošteti staklo isto zamijeniti sa novim. 1 Paušal 220 EUR 80. Građevinski radovi Posle demontaže starih, a prije montaže novih radijatora će se okrečiti sve površine koje su stari radijatori prekrivali, sa prethodnom pripremom (gletovanjem i drugim popravkama), gletovanje i krečenje trase kuda su prolazile stare instalacije i popravke, gletovanje i krečenje nove trasa cjevovoda - mjesta novog cjevovoda, koja se isprljaju usljed kačenja i varenja cijevi. Očistiće se otpad iz prostorije u koju se montira oprema, izvršiti popravke zidova, gletovati, malterisati i okrečiti 500 m2 5 EUR 81. Građevinski radovi Nepredviđeni građevinski radovi koji koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za
---	--

82. Mašinski radovi

Pripremni radovi na: - upoznavanju sa projektnom dokumentacijom, - upoznavanje sa stanjem na objektu, - upoređivanje trasa iz projekta sa postojećim trasama radijatorskog razvoda - otvaranje gradilišta, - potrebna mjerenja i usaglašavanja. U slučaju da ima nejasnoća i neslaganja u projektu, predmjeru ili teškoća u realizaciji projekta Izvodjač je dužan da odmah ukaže na date probleme nadzornom organu ili projektantu. U protivnom sve izmjene ići će na njegov teret. Ovi radovi u ponudi moraju se iskazati i ne može biti uračunata u ostale pozicije.

1 Paušal

83. Mašinski radovi

Ispitivanje instalacije na čvrstoću i zaptivenost - hladna proba u svemu prema »TEHNIČKIM USLOVIMA« i propisima iz ove oblasti

1 Paušal

84. Mašinski radovi

Puštanje radijatorskog grijanja u funkciju, hladna i topla proba testiranje rada cjelokupnog sistema grijanja, provjera ispravnosti rada ugrađene opreme, mjerenje na mjerno regulacionom ventilima protoka po granama i uregulisanje cijevne mreže, provjera ispravnosti svih radijatora, provjera ispravnosti termostatskih glava, trokrakih regulacija svih krugova grijanja, provjera rada klima komore i vazdušnog grijanja fiskulturne sale, ako komora bude instalirana, shodno spoljnoj temperaturi. Izrada zapisnika o ispravnosti svih elemenata instalacije uz prisustvo korisnika, nadzora i izvođača.

1 Paušal

nesmetano odvijanje izvođenja mašinskih radova i montaže opreme, posebno u dijelu kotlarnice gdje se zadržava dio opreme i cjevovoda Uzima se 20 % od pozicije radova iz stavki „Građevinski radovi“ Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika

1 Paušal 704 EUR

82. Mašinski radovi

Pripremni radovi na: - upoznavanju sa projektnom dokumentacijom, - upoznavanje sa stanjem na objektu, - upoređivanje trasa iz projekta sa postojećim trasama radijatorskog razvoda - otvaranje gradilišta, - potrebna mjerenja i usaglašavanja. U slučaju da ima nejasnoća i neslaganja u projektu, predmjeru ili teškoća u realizaciji projekta Izvodjač je dužan da odmah ukaže na date probleme nadzornom organu ili projektantu. U protivnom sve izmjene ići će na njegov teret. Ovi radovi u ponudi moraju se iskazati i ne može biti uračunata u ostale pozicije.

1 Paušal 350 EUR

83. Mašinski radovi

Ispitivanje instalacije na čvrstoću i zaptivenost - hladna proba u svemu prema »TEHNIČKIM USLOVIMA« i propisima iz ove oblasti

1 Paušal 300 EUR

84. Mašinski radovi

Puštanje radijatorskog grijanja u funkciju, hladna i topla proba testiranje rada cjelokupnog sistema grijanja, provjera ispravnosti rada ugrađene opreme, mjerenje na mjerno regulacionom ventilima protoka po granama i uregulisanje cijevne mreže, provjera ispravnosti svih radijatora, provjera ispravnosti termostatskih glava,

85. Mašinski radovi Izrada uputstva za rukovanje i održavanje u tri primjerka, izrada projekta izvedenog stanja u 3 primjerka. Upustvo za rukovanje i održavanje i tehnološku šemu treba uramiti i postaviti na vidnom mjestu u kotlarnici. 1 Komplet	trokrakih regulacija svih krugova grijanja, provjera rada klima komore i vazdušnog grijanja fiskulturne sale, ako komora bude instalirana, shodno spoljnoj temperaturi. Izrada zapisnika o ispravnosti svih elemenata instalacije uz prisustvo korisnika, nadzora i izvođača. 1 Paušal 350 EUR
86. Mašinski radovi Obilježavanje smjerova strujanja po granama krugova i pripadnosti opreme po namjeni u kotlarnici. 1 Paušal	85. Mašinski radovi Izrada uputstva za rukovanje i održavanje u tri primjerka, izrada projekta izvedenog stanja u 3 primjerka. Upustvo za rukovanje i održavanje i tehnološku šemu treba uramiti i postaviti na vidnom mjestu u kotlarnici. 1 Komplet 250 EUR
87. Mašinski radovi Zapisnička predaje sve atestno tehničke dokumentacije korisniku 1 Paušal	86. Mašinski radovi Obilježavanje smjerova strujanja po granama krugova i pripadnosti opreme po namjeni u kotlarnici. 1 Paušal 150 EUR
88. Mašinski radovi Isporuka i sipanje u sistem sredstva protiv smrzavanja (glikol) do temperature - 30 stepeni 500 litara	87. Mašinski radovi Zapisnička predaje sve atestno tehničke dokumentacije korisniku 1 Paušal 100 EUR
89. Mašinski radovi Nepredviđeni Mašinski radovi koji koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za nesmetano odvijanje izvođenja mašinskih radova i montaže opreme, posebno u dijelu kotlarnice gdje se zadržava dio opreme i cjevovoda Uzima se 3 % od pozicije radova iz stavki „Mašinski radovi" Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika Napomena: Poželjno je da Ponuđači obidu mjesto izvođenja radova. Zainteresovani ponuđači su u obavezi da putem maila zakažu termin obilaska	88. Mašinski radovi Isporuka i sipanje u sistem sredstva protiv smrzavanja (glikol) do temperature - 30 stepeni 500 litara 3 EUR 89. Mašinski radovi Nepredviđeni Mašinski radovi koji koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za

lokacije. Lokaciju je moguće obići svakog radnog dana zaključno sa 31.12.2021. godine 1 Paušal	nesmetano odvijanje izvođenja mašinskih radova i montaže opreme, posebno u dijelu kotlarnice gdje se zadržava dio opreme i cjevovoda Uzima se 3 % od pozicije radova iz stavki „Mašinski radovi“ Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika 1 Paušal 2.892,45 EUR Tehnički dio dostupan u finansijskom dijelu u elektronskom obliku u ESJN. S tim u vezi cijene da je ispunjen tehnički dio u odnosu na zahtjeve i uslove iz tehničke specifikacije.
Zahtjev u pogledu dostavljanja obračuna u finansijskom dijelu ponude	Ponuđena cijena je 110.892,46 EUR bez uračunatog PDV-a Visina ponuđene cijene ne prelazi procijenjenu vrijednost nabavke, nije ponuđena nerealna cijena i ne postoji računska greška. Finansijski dio dostupan u elektronskom obliku. Komisija cijeni da je finansijski dio ponude dostavljenu ESJN ispunjen u skladu sa postavljenim zahtjevom.

Zahtjev u dijelu: Roka završetka radova ☒ Rok izvršenja radova je minimum 50, a maksimum 70 radnih dana. Rok počinje uvođenjem izvođača u posao.	Stručnjaci iz oblasti predmeta javne nabavke u Komisiji za sprovođenje postupka, uvidom u ESJN u dijelu roka završetka radova cijene da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev: - Ponuđeni rok završetka radova je 50 dana od dana uvođenja u posao; Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke cijeneći navedeno predmetni zahtjev cijene ispunjenim.
Zahtjev u pogledu garantnog roka: ☒ Garantni rok za izvedene radove je 24 mjeseca od dana puštanja u rad.	Ponuđeno: Garantni rok za izvedene radove je 24 mjeseca od dana puštanja u rad. Uvidom u CEJN i Izjavu privrednog subjekta Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke je ocijenila da je navedeni zahtjev u pogledu zahtijevanog garantnog roka ispunjen.
Zahtjevi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za sačinjavanje ponude i izvršenje ugovora ☒ Rok važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda ☒ Mjesto izvršenja ugovora je JU Srednja mješovita škola "Danilo Kiš", Trg Sunca bb, Budva. ☒ Način plaćanja je virmanski. ☒ Uslovi plaćanja su: radovi moraju biti izvršeni u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura mora biti uredna, odnosno u skladu sa izvršenim radovima, ponudom i zaključenim ugovorom. ☒ Plaćanje će se izvršiti u roku do 30 (trideset) dana nakon dostavljene privremene i/ili končane situacije ovjerene	Ponuđeno: Rok važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda. Mjesto izvršenja ugovora je JU Srednja mješovita škola "Danilo Kiš", Trg Sunca bb, Budva. Način plaćanja je virmanski. Uslovi plaćanja su: radovi će biti izvršeni u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura će biti uredna, odnosno u skladu sa izvršenim radovima, ponudom i zaključenim ugovorom.. Plaćanje će se izvršiti u roku do 30 (trideset) dana nakon dostavljene privremene i/ili končane situacije ovjerene od strane nadzornog organa.
	Ponuđač će uz potpisan ugovor o javnoj

od strane nadzornog organa. ☒ Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: • garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja od 60 dana dužim od izvršenja ugovora	nabavci dostaviti naručiocu: • garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja od 60 dana dužim od izvršenja ugovora. Uvidom u CEJN i Izjave privrednih subjekata Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke je ocijenila da su zahtjevi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za sačinjavanje ponude i izvršenje ugovora ispunjeni.
--	--

Ponuda je sačinjena na način utvrđen tenderskom dokumentacijom u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama. Ponuda data u skladu sa tehničkom specifikacijom. Visina ponuđene cijene ne prelazi procijenjenu vrijednost nabavke, nije ponuđena nerealna cijena i ne postoji računska greška.

NAZIV PIB OPIS DIJELA PREDMETA JAVNE NABAVKE KOJI ĆE IZVRŠITI PONUĐAČ /
 PODUGOVARAČ PROCENAT UKUPNE VRIJEDNOSTI JAVNE NABAVKE KOJI ĆE IZVRŠITI
 PONUĐAČ / PODUGOVARAČ TIP

D.O.O."BOMBETON" CETINJE 02133539 Elektro i građevinski radovi - Radovi na postavljanju
 termotehničkih instalacija- radijatorsko grijanje (adaptacija) 10,43 Podugovarač

Zahtjevi i uslovi iz tenderske dokumentacije	Ocjena ponude u odnosu na zahtjeve i uslove iz tenderske dokumentacije
Zahtjev u pogledu dostavljanja Izjave privrednog subjekta	- Izjave privrednih subjekata: - "THERMIA" DOO Podgorica - "BOMBETON" DOO Cetinje Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjave privrednih subjekata cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu dostavljanja iste u skladu sa tenderskom dokumentacijom.

Zahtjev u pogledu dostavljanja garancije ponude: Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude.	- Izjave privrednih subjekata: -“THERMIA” DOO Podgorica - “BOMBETON” DOO Cetinje Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjave privrednog subjekta u dijelu u pogledu dostavljanja garancije ponude i dostavljene original garancije ponude broj: 10-88-5663 od 24.01.2022. godine, cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu dostavljanja garancije ponude u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	- Izjave privrednih subjekata: -“THERMIA” DOO Podgorica - “BOMBETON” DOO Cetinje Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u izjave cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu ispunjenja obaveznih uslova u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu	Izjave privrednih subjekata:

poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište	-"THERMIA" DOO Podgorica - "BOMBETON" DOO Cetinje Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u izjave cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu ispunjenja obaveznih uslova u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlaštenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) – Licencu projektanta i izvođača radova (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, "Sl.list Crne Gore", br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20). Licencu ovlaštenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata-mašinskog inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Licencu ovlaštenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata-gradjevinskog inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Licencu ovlaštenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata-elektro inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju	Izjave privrednih subjekata: -"THERMIA" DOO Podgorica - "BOMBETON" DOO Cetinje Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. - Rješenje broj UPI 072/7-309/2 od 15.06.2020. godine izdato od strane Ministarstva ekologije, prostornog planiranja i urbanizma, kojim se privrednom društvu "THERMIA" DOO Podgorica PIB 03311058 izdaje Licenca za projektanta i izvođača radova na period od pet godina. -Rješenje broj UPI 107/7-247/2 od 20.02.2018. godine izdato od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma – Direktorata za inspekcijski nadzor i licenciranje – Direkcija za licenciranje, kojim se Abazović Dejanu izdaje Licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta izdaje Licenca projektanta i izvođača radova na neodređeno vrijeme. Uz licencu dostavljena Potvrda Inžinjerske komore Crne Gore broj 02-1100 od 02.06.2021. godine i radna knjižica sa potvrdom poslodavcu o zaposlenima. -Rješenje broj UPI 107/7-720/2 od

prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20).	07.05.2018. godine izdato od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma – Direktorata za inspekcijski nadzor i licenciranje – Direkcija za licenciranje, kojim se Đukanović Nebojši izdaje Licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta izdaje Licenca projektanta i izvođača radova na neodređeno vrijeme. Uz licencu dostavljena Potvrda Inženjerske komore Crne Gore broj 02-1914 od 14.09.2021. godine i radna knjižica sa potvrdom poslodavcu o zaposlenima. -Rješenje broj UPI 107/7-3317/2 od 29.10.2018. godine izdato od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma – Direktorata za inspekcijski nadzor i licenciranje – Direkcija za licenciranje, kojim se Kotlaja Miljanu izdaje Licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta izdaje Licenca projektanta i izvođača radova na neodređeno vrijeme. Uz licencu dostavljena Potvrda Inženjerske komore Crne Gore broj 02-1915 od 14.09.2021. godine i radna knjižica. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjave privrednih subjekata, te dostavljenu predmetnu dokumentaciju cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu uslova za obavljanje djelatnosti u skladu sa tenderskom dokumentacijom. Takođe, dostavljanjem predmetnih licenci ponuđač dokazao stručno tehničku i kadrovsku sposobnost.
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlaštenom licu privrednog subjekta	Izjave privrednih subjekata: -"THERMIA" DOO Podgorica - "BOMBETON" DOO Cetinje Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim

	zahtjevima. -Izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata Uprave prihoda i carina za THERMIA DOO Podgorica od 01.06.2021. godine. -Izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata Uprave prihoda i carina za THERMIA DOO Podgorica od 01.06.2021. godine. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjave privrednih subjekata, te dostavljenu predmetnu dokumentaciju cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu uslova za obavljanje djelatnosti u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
--	--

8. Podaci o najpovoljnijoj ponudi

PODACI

Naziv ponuđača	Šifra ponude	Datum i vrijeme podnošenja	Ukupna cijena
"TERMO TIM PG" D.O.O. PODGORICA	17496	24.01.2022 10:21	94.729,8858€ bez uračunatog PDV-a

IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA

Naziv ponuđača	Dostavljena izjava (da/ne)	Dostavljena izjava u skladu sa tenderskom dokumentacijom (da/ne)
"TERMO TIM PG" D.O.O. PODGORICA	Da	

DOSTAVLJENA GARANCIJA PONUDE:

r.b	Ponuđač	Naziv izdavaoca garancije	Broj i datum izdavanja garancije	Iznos garancije ponude	Datum važenja garancije
3.	"TERMO TIM PG" D.O.O. PODGORICA	Crnogorska Komercijalna Banka AD otp group	10-0-9458 od 21.01.2022.	2.280,00€	01.04.2022

GARANCIJA PONUDE JE U SKLADU SA TENDERSKOM DOKUMENTACIJOM

r.b	Ponuđač (naziv i sjedište)	Garancija ponude u skladu sa tenderskom dokumentacijom (da/ne)
1.	"TERMO TIM PG" D.O.O. PODGORICA	Da

S obzirom da je ponuđač **"TERMO TIM PG" D.O.O. PODGORICA** podnio ekonomski najpovoljniju ponudu, primjenom pristupa isplativosti, po osnovu kriterijuma: odnosa cijene i kvaliteta, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke pristupila je provjeri tačnosti podataka navedenih u Izjavi privrednog subjekta.

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta. Izjava se dostavlja u elektronskom obliku. Izjavom podnosilac ponude, garantuje da ispunjava obavezne uslove za učešće u postupku javne nabavke i druge uslove utvrđene tenderskom dokumentacijom.

Naručilac vrši provjeru tačnosti podataka navedenih u izjavi na osnovu evidencija koje vode nadležni organi u skladu sa zakonom, uključujući i e-Certis, a može i putem ESJN, odnosno da zatraži od nadležnih organa izdavanje dokaza ili da izvrši uvid u dokaze koje već posjeduje. Ako podaci nijesu dostupni naručiocu ili nije moguće obezbijediti dokaz po službenoj dužnosti, naručilac je dužan da zahtijeva od privrednog subjekta da u roku od osam dana, od dana prijema zahtjeva dostavi original ili ovjerene kopije dokaza predviđenih tenderskom dokumentacijom. Ako je dostavljeni dokaz nepotpun ili nejasan, naručilac je dužan da o tome obavijesti privrednog subjekta i omogućiti mu da u roku od pet dana, od dana dostavljanja obavještenja, dostavi dokaz koji je potpun i jasan.

Dokazi predviđeni tenderskom dokumentacijom:

- 1.1. Uslovi za učešće u postupku javne nabavke i posebni osnovi za isključenje,

Obavezni uslovi

1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište

2. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište

Uslovi za obavljanje djelatnosti

1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni

subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta

2. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) – Licencu projektanta i izvođača radova (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, "Sl.list Crne Gore", br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20). Licencu ovlašćenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata- mašinskog inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Licencu ovlašćenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata- građevinskog inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Licencu ovlašćenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata- elektro inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20).

Stručna i tehnička sposobnost

Licencu projektanta i izvođača radova (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, "Sl.list Crne Gore", br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20). Licencu ovlašćenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata- mašinskog inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Licencu ovlašćenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata- građevinskog inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Licencu ovlašćenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata- elektro inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20)

Zahtjevi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za sačinjavanje ponude i izvršenje ugovora

☒ Izjava privrednog subjekta ESPD

☒ Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude.

Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač:

- 1) odustane od ponude u roku važenja ponude;
- 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora;
- 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili
- 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.

☒ Rok važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda Rok važenja ponude Rok izvršenja radova je minimum 50, a maksimum 70 radnih dana. Rok počinje uvođenjem izvođača u posao.

☒ Mjesto izvršenja ugovora je JU Srednja mješovita škola "Danilo Kiš", Trg Sunca bb, Budva. Mjesto izvršenja ugovora Plaćanje će se izvršiti u roku do 30 (trideset) dana nakon dostavljene privremene i/ili konačne situacije ovjerene od strane nadzornog organa.

☒ Način plaćanja je virmanski.

☒ Uslovi plaćanja su: radovi moraju biti izvršeni u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura mora biti uredna, odnosno u skladu sa izvršenim radovima, ponudom i zaključenim ugovorom.

☒ Garantni rok za izvedene radove je 24 mjeseca od dana puštanja u rad.

☒ Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: • garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja od 60 dana dužim od izvršenja ugovora.

☒ Ponuda se sačinjava na: crnogorskom jeziku i drugom jeziku koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom.

Naručilac zaključuje ugovor o javnoj nabavci u pisanom ili elektronskom obliku sa ponuđačem čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija, nakon izvršenosti odluke o izboru najpovoljnije ponude. Ugovor o javnoj nabavci mora da bude u skladu sa uslovima utvrđenim tenderskom dokumentacijom, izabranom ponudom i odlukom o izboru najpovoljnije ponude, osim u pogledu iskazivanja PDV-a.

Ugovor između naručioca i ponuđača čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija, pored uslova koji su propisani ovom tenderskom dokumentacijom, će sadržati i sljedeće:

- Ugovorene cijene su fiksne i obuhvataju sav potreban rad, materijal i opremu, troškove ispitivanja i testiranja kao i sve druge troškove koje Izvođač ima shodno ugovoru.

- Ako Izvođač svojom krivicom dovede u pitanje rok i završetak radova iz člana 1 ovog ugovora u roku iz člana 6, prema detaljnom dinamičkom planu izvođenja radova, dužan je da Naručiocu nadoknadi štetu koju ovaj pretrpi zbog raskida ugovora.

Utovar, odvoz i odlaganje materijala na deponiju predstavlja trošak izvođača.

- Stručni nadzor nad izvođenjem radova, Naručilac će vršiti preko ovlaštenih stručnih lica ili preko privrednog društva koje je registrovano u CRPS-u za vršenje poslova nadzora za ovu vrstu radova, o čemu će pismeno obavjestiti Izvođača.

Naručilac će danom potpisivanja ugovora Izvođaču pismeno saopštiti lica koja će vršiti stručni nadzor nad izvođenjem radova (u daljem tekstu: Nadzorni organ).

Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene nadzornog organa, Naručilac će o tome obavjestiti Izvođača.

- Ako Izvođač bez krivice Naručioca ne završi radove koji su predmet ovog ugovora u ugovorenom roku, dužan je Naručiocu platiti na ime **ugovorne kazne** penale 2,0 ‰ (dva promila) od ugovorene cijene radova za svaki dan prekoračenja ugovorenog roka završetka radova. Visina ugovorene kazne ne može preći 5% od ugovorene cijene radova.

Strane ugovora ovim ugovorom isključuju primjenu pravnog pravila po kojem je Naručilac dužan saopštiti Izvođaču po zapadanju u docnju da zadržava pravo na ugovorenu kaznu (penale), te se smatra da je samim padanjem u docnju Izvođač dužan platiti ugovorenu kaznu (penale) bez opomene Naručioca, a Naručioc ovlašten da ih naplati – odbije na teret izvođačevih potraživanja za izvedene radove na objektu koji je predmet ovog ugovora ili od bilo kojeg drugog Izvođačevog potraživanja od Naručioca, s tim što je Naručilac o izvršenoj naplati – odbijanju, dužan obavjestiti Izvođača.

Plaćanje ugovorene kazne (penala) ne oslobađa Izvođača obaveze da u cjelosti završi i preda na upotrebu ugovorene radove.

Ako Naručiocu nastane šteta zbog prekoračenja ugovorenog roka završetka radova u iznosu većem od ugovorenih i obračunatih penala – kazne, tada je Izvođač dužan da plati Naručiocu pored ugovorne kazne (penale) i iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorne kazne.

- Pregled i primopredaja izvedenih radova vrši se putem tehničkog pregleda koji obuhvata: kontrolu usklađenosti izvedenih radova sa projektom, kao i sa propisima, standardima, tehničkim normativima i normama kvaliteta koji važe za pojedine vrste radova, odnosno materijala, opreme i instalacija.

Ugovor o javnoj nabavci tokom njegovog trajanja može da se izmijeni bez sprovođenja novog postupka javne nabavke u skladu sa članom 151 Zakona o javnim nabavkama:

- radi nabavke dodatnih radova koji su postali neophodni, a koji nijesu bili uključeni u prvobitni ugovor o javnoj nabavci, ako promjena privrednog subjekta sa kojim je zaključen ugovornije moguća iz ekonomskih ili tehničkih razloga, kao što su zahtjevi kompatibilnosti sa postojećom opremom, uslugama ili radovima nabavljenim u oviru prvobitne nabavke i može da prouzrokuje značajne poteškoće ili znatno povećanje troškova za naručioca a povećanje vrijednosti ugovora nije veće od 20% vrijednosti prvobitnog ugovora,

- kada je potreba za izmjenom ugovora nastala zbog okolnosti koje naručilac u vrijeme zaključivanja ugovora nije mogao da predvidi, a izmjenom se ne mijenja priroda ugovora a povećanje vrijednosti ugovora nije veće od 20% vrijednosti prvobitnog ugovora.

- Ugovor može se **raskinuti** sporazumno ili po zahtjevu jedne od strane ugovora, ako su nastupili bitni razlozi za raskid ugovora. Ugovor se raskida pismenom izjavom, koja se dostavlja drugoj ugovornoj strani. U izjavi mora biti naznačeno po kom osnovu se raskida ugovor. Ako strane ugovora sporazumno raskinu ugovor, sporazumom o raskidu ugovora utvrđuju se međusobna prava i obaveze koje proističu iz raskida ugovora. Ukoliko dođe do raskida ugovora i prekida radova, Naručilac i Izvođač su dužni da preduzmu potrebne mjere da se izvedeni radovi zaštite od propadanja. Troškove zaštite radova snosi strana ugovora čijom krivicom je došlo do raskida ugovora odnosno do prekida radova.

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila u smislu člana 38 stav 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 74/19) ništav je.

Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke je u cilju provjere Izjava privrednog subjekata te tačnosti podataka navedenih u izjavi privrednog subjekta: **“TERMO TIM PG” D.O.O. PODGORICA** koju je navedeni ponuđač dostavio u predmetnom postupku, je dana 16.03.2022. godine, započela sa provjerom Izjava privrednih subjekata.

Zahtjev u pogledu dostavljanja Izjave privrednog subjekta	- Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjave privrednih subjekata cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu dostavljanja iste u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
---	--

Komisija za sprovođenje postupka je dana 16.03.2022. godine, Upravi prihoda i carina Crne Gore, uputila zahtjev za dostavljanje informacija da li je privredni subjekt izmirio sve svoje dospelje obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje u Crnoj Gori ili u zemlji u kojoj ima sjedište, te eventualnog dostavljanja uvjerenja da li su svi ponuđači u ovom postupku javne nabavke, na dan 24.01.2022. godine, imao izmirene sve dospelje obaveze po ovom osnovu.

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekt koji je izmirio sve dospelje obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekt ima sjedište	Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u izjave cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu ispunjenja obaveznih uslova u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
--	---

--	--

Takođe, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke je, dana 16.03.2021. godine, Ministarstvu pravde, ljudskih i manjinskih prava - Direkciji za kaznenu i prekršajnu evidenciju, uputila zahtjev za dostavljanje uvjerenja o tome da li je ekonomski najpovoljniji ponuđač u ovom postupku javne nabavke :**“TERMO TIM PG” D.O.O. PODGORICA** i njegov izvršni direktor, na dan 24.01.2021. godine, bio pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu.

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	-Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u izjave cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu ispunjenja obaveznih uslova u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
---	---

Dana 22.03.2022. Komisija je od institucija dobila odgovore na upućene zahtjeve:

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	-Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u izjave cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu ispunjenja obaveznih uslova u skladu sa tenderskom dokumentacijom. Uvjerenje Ministarstva pravde, ljudskih i manjinskih prava, broj 07-0702-4731/22-1 od 23.03.2022. godine, da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti pravnog lica “TERMO TIM PG” DOO Podgorica; - Uvjerenje Ministarstva pravde, ljudskih i manjinskih prava, broj 07-0702-4734/22 od 23.03.2022. godine, da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti lica Zoran Marjanović. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom predmetnu dokumentaciju cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu ispunjenja obaveznih uslova u skladu sa tenderskom dokumentacijom.	DA
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište	- Uvjerenje broj 17/01-2-2373/1 od 21.marta 2022. godine izdato od strane Uprave prihoda i carina – Područna jedinica Podgorica da je poreski obveznik štamparija “TERMO TIM PG” DOO Podgorica PIB 02837471 podnio poreske prijave i prema istim obračunao obaveze po osnovu: - poreza i doprinosa na lična primanja zaključno sa 02/2022 godine i po tom	DA

	osnovu nema neizmirenih poreskih obaveza; - poreza na dobit pravnih lica zaključno sa 2020. i po tom osnovu nema neizmirenih poreskih obaveza; - poreza na dodatu vrijednost zaključno sa 02/2022. godine i po tom osnovu nema neizmirenih poreskih obaveza. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom predmetnu dokumentaciju cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu obaveznih uslova u skladu sa tenderskom dokumentacijom.	
--	---	--

Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke je u cilju provjere tačnosti podataka navedenih u izjavi privrednih subjekata: **“TERMO TIM PG” D.O.O. PODGORICA** koji je navedeni ponuđač dostavio u predmetnom postupku, je u dijelu ispunjenosti uslova za obavljanje djelatnosti izvršio uvid u evidenciju koju vodi nadležni organ, CRPS na web adresi <http://www.pretraga.crps.me:8083/Home/Pretraga> kako slijedi:

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu uslova za obavljanje djelatnosti u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
---	---

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom	Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke je, na osnovu izvršenog uvida u evidenciju koju vodi nadležni organ, na web adresi http://www.pretraga.crps.me:8083/Home/Pretraga pretraga po PIB-u 02837471, utvrdila da je privredni subjekat “TERMO TIM PG” D.O.O. PODGORICA upisan u Centralni registar privrednih subjekata	DA
---	--	-----------

odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	pod registarskim brojem 5-0605665/05, status društva – registrovan, izvršni direktor Zoran Marjanović.	
---	--	--

I za podugovarača:

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke je, na osnovu izvršenog uvida u evidenciju koju vodi nadležni organ, na web adresi http://www.pretraga.crps.me:8083/Home/Pretraga pretraga po PIB-u 02800594, utvrdila da je privredni subjekat "EUROPROJEKT" DOO Podgorica upisan u Centralni registar privrednih subjekata pod registarskim brojem 5-0585522/007, status društva – registrovan, izvršni direktor Nikola Femić.	DA
--	--	----

Zatim je pregledao dokaze dostavljenje u CEJN-u uz predmetnu izjavu:

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	- Izjave privrednih subjekata: - "TERMO TIM PG" DOO Podgorica - "EUROPROJEKT" DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Uz izjave dostavljeni i izvodi iz CRPS-a za obje kompanije Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu uslova za obavljanje djelatnosti u skladu sa tenderskom dokumentacijom.	DA
--	--	----

U dijelu provjere stručne osposobljenosti, Komisija je dostavljene dokaze o ispunjenosti uslova predviđenih tenderskom dokumentacijom, kako slijedi:

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlaštenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) – Licencu projektanta i izvođača radova (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, "Sl.list Crne Gore", br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20). Licencu ovlaštenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata-mašinskog inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Licencu ovlaštenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata-gradjevinskog inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Licencu ovlaštenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata-elektro inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20).

- Izjave privrednih subjekata:

- "TERMO TIM PG" DOO Podgorica
- "EUROPROJEKT" DOO Podgorica

Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima.

- Rješenje broj UPI 107/7-548/2 od 04.04.2018. godine izdato od strane Ministarstva ekologije, prostornog planiranja i urbanizma, kojim se -"TERMO TIM PG" DOO Podgorica izdaje Licenca za projektanta i izvođača radova na period od pet godina.

- Rješenje broj UPI 107/7-2047/7-107/7-934/5 od 19.07.2021. godine izdato od strane Ministarstva ekologije, prostornog planiranja i urbanizma, kojim se "EUROPROJEKT" DOO Podgorica izdaje Licenca za projektanta i izvođača radova na period od pet godina.

-Rješenje broj UPI 107/7-699/2 od 16.04.2018. godine izdato od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma – Direktorata za inspekcijski nadzor i licenciranje – Direkcija za licenciranje, kojim se Miroslavu Miloviću izdaje Licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta izdaje Licenca projektanta i izvođača radova na neodređeno vrijeme. Uz licencu dostavljena radna knjižica.

- Rješenje broj UPI 101/2175-189/2 od 22.02.2018. godine izdato od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma – Direktorata za inspekcijski nadzor i licenciranje – Direkcija za licenciranje, kojim se Vojinović Draganu izdaje Licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta izdaje Licenca projektanta i izvođača radova na neodređeno vrijeme. Uz licencu dostavljena radna knjižica.

	- Rješenje broj UPI 107/7-550/2 od 02.04.2018. godine izdato od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma – Direktorata za inspekcijski nadzor i licenciranje – Direkcija za licenciranje, kojim se Marjanović Zoranu izdaje Licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta izdaje Licenca projektanta i izvođača radova na neodređeno vrijeme. Uz licencu dostavljena potvrda poslodavcu o zaposlenima TERMO TIM PG sa radnom knjižicom. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjave privrednih subjekata, te dostavljenu predmetnu dokumentaciju cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu uslova za obavljanje djelatnosti u skladu sa tenderskom dokumentacijom. Takođe, dostavljanjem predmetnih licenci ponuđač dokazao stručno tehničku i kadrovsku osposobljenost.
--	--

Zatim garanciju ponude:

Zahtjev u pogledu dostavljanja garancije ponude: Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude.	Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjavu privrednog subjekta u dijelu u pogledu dostavljanja garancije ponude i dostavljene original garancije ponude broj: 10-0-9458 od 21.01.2022. godine, cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu dostavljanja garancije ponude u skladu sa tenderskom dokumentacijom.
---	--

Komisija je takođe dana 18.03.2022. godine, od ponuđača³ **“TERMO TIM PG” D.O.O. PODGORICA** koji je podnio ekonomski najpovoljniju ponudu zahtijevala je da u roku od osam dana od dana prijema zahtjeva dostavi originale ili ovjerene kopije svih dokaza predviđenih tenderskom dokumentacijom.

Datum upućivanja zahtjeva je 18.03.2022.godine.

□ Ponuđač štamparija **“TERMO TIM PG” D.O.O. PODGORICA** je u predviđenom roku – dana 22.03.2022. godine na arhivu Naručioca dostavio sljedeće dokaze⁴:

Ponuđač **“TERMO TIM PG” D.O.O. PODGORICA**

Uslov predviđen tenderskom dokumentacijom	Dokaz (opis dokaza)	Dokaz potpun i jasan (da/ne)
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlaštenom licu privrednog subjekta	- Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Uz izjave dostavljeni i izvodi iz CRPS-a za obje kompanije Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu uslova za obavljanje djelatnosti u skladu sa tenderskom dokumentacijom.	DA
Zahtjev u pogledu dostavljanja Izjave privrednog subjekta	- Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica	DA

³ Ponoviti za svakog sljedećeg ponuđača ukoliko prvorangirani ne zadovoljava

⁴ Ukloniti ukoliko nje primjenjivo

	Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjave privrednih subjekata cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu dostavljanja iste u skladu sa tenderskom dokumentacijom.	
Zahtjev u pogledu dostavljanja garancije ponude: Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude.	Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjavu privrednog subjekta u dijelu u pogledu dostavljanja garancije ponude i dostavljene original garancije ponude broj: 10-0-9458 od 21.01.2022. godine, cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu dostavljanja garancije ponude u skladu sa tenderskom dokumentacijom.	DA
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlaštenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) – Licencu projektanta i izvođača radova (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, "Sl.list Crne Gore", br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20). Licencu ovlaštenog inženjera za	- Izjave privrednih subjekata: -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica - “EUROPROJEKT” DOO Podgorica Izjave privrednih subjekata dostavljene na obrascu broj 1 iz tenderske dokumentacije. Uredno popunjene u skladu sa tenderskim zahtjevima. - Rješenje broj UPI 107/7-548/2 od 04.04.2018. godine izdato od strane Ministarstva ekologije, prostornog planiranja i urbanizma, kojim se -“TERMO TIM PG” DOO Podgorica izdaje Licenca za projektanta i izvođača radova na period od pet godina. Potvrda o ovjeri	DA

djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata- mašinskog inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Licencu ovlašćenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata- građevinskog inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Licencu ovlašćenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata- elektro inženjera (izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20).	prepisa broj : OV 1697/2 od 21.03.2022. godine. - Rješenje broj UPI 107/7-2047/7-107/7-934/5 od 19.07.2021. godine izdato od strane Ministarstva ekologije, prostornog planiranja i urbanizma, kojim se "EUROPROJEKT" DOO Podgorica izdaje Licenca za projektanta i izvođača radova na period od pet godina.Potvrda o ovjeri prepisa broj : OV 1698/2 od 21.03.2022. godine. -Rješenje broj UPI 107/7-699/2 od 16.04.2018. godine izdato od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma – Direktorata za inspekcijski nadzor i licenciranje – Direkcija za licenciranje, kojim se Miroslavu Miloviću izdaje Licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije I građenje objekta izdaje Licenca projektanta i izvođača radova na neodređeno vrijeme. Uz licencu dostavljena radna knjižica. Potvrda o ovjeri prepisa broj : OV 1698/7 od 21.03.2022. godine - Rješenje broj UPI 101/2175-189/2 od 22.02.2018. godine izdato od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma – Direktorata za inspekcijski nadzor i licenciranje – Direkcija za licenciranje, kojim se Vojinović Draganu izdaje Licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije I građenje objekta izdaje Licenca projektanta i izvođača radova na neodređeno vrijeme. Uz licencu dostavljena radna knjižica. Potvrda o ovjeri prepisa broj : OV 1698/3 od 21.03.2022. godine - Rješenje broj UPI 107/7-550/2 od 02.04.2018. godine izdato od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma – Direktorata za inspekcijski nadzor i licenciranje – Direkcija za licenciranje, kojim se Marjanović Zoranu izdaje Licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke
--	---

	dokumentacije I građenje objekta izdaje Licenca projektanta i izvođača radova na neodređeno vrijeme. Uz licencu dostavljena potvrda poslodavcu o zaposlenima TERMO TIM PG sa radnom knjižicom. Potvrda o ovjeri prepisa broj : OV 1697/2, 1697/4, 1697/5 od 21.03.2022. godine. Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, uvidom u Izjave privrednih subjekata, te dostavljenu predmetnu dokumentaciju cijeni da je ponuđač ispunio predmetni zahtjev u pogledu uslova za obavljanje djelatnosti u skladu sa tenderskom dokumentacijom. Takođe, dostavljanjem predmetnih licenci ponuđač dokazao stručno tehničku i kadrovsku osposobljenost.	
--	--	--

U dokumentaciji predmetnog postupka postoji dokaz potvrda o preuzetoj dokumentaciji broj 01-249 od 22.03.2022. godine.

Sastavni dio ove Odluke čini zapisnik o vrednovanju ponuda.

9. Podaci o najpovoljnijoj/im ponudi/ama u slučaju zaključivanja okvirnog sporazuma sa jednim ili više ponuđača⁵

Nije bilo

⁵ Ukoliko je primjenjivo

10. Uputstvo o pravnoj zaštiti

Kandidat/ponuđač može izjaviti žalbu protiv ove odluke Komisiji za zaštitu prava u roku od 10 dana od dana objavljivanja odluke.

Žalba se podnosi naručiocu preko ESJN. Žalba koja nije podnesena na naprijed predviđeni način biće odbijena kao nedozvoljena.

Podnosilac žalbe je dužan da uz žalbu priloži dokaz o uplati naknade za vođenje postupka u iznosu od 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke, a najviše 20.000,00 eura, na žiro račun Komisije za zaštitu prava broj 530-20240-15 kod NLB Montenegro banke A.D.

Iznos uplate iz prethodnog stava je iznos koji je prispio na račun Komisije za zaštitu prava.

Ukoliko je predmet nabavke podijeljen po partijama, a žalba se odnosi samo na određenu/e partiju/e, naknada se plaća u iznosu 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke te /tih partije/a.

Instrukcije za plaćanje naknade za vođenje postupka od strane žililaca iz inostranstva nalaze se na internet stranici Komisije za zaštitu prava <http://www.kontrola-nabavki.me/>.

OVLAŠĆENO LICE NARUČIOCA



Direktor
Krstó Vuković

(potpis)

⁶ Ukoliko naručilac koristi sertifikovani elektronski potpis, pečat nije potreban