

UPRAVA ZA KAPITALNE PROJEKTE

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 05-99/22

Redni broj iz Plana javnih nabavki: 52

Djelovodni br. 01426/22-5483/3

Podgorica, 23.12.2022.godine

Na osnovu člana 94 stav 1 Zakona o javnim nabavkama Uprava za kapitalne projekte, objavljuje na CEJN

IZMJENA BR. 1

**TENDERSKE DOKUMENTACIJE ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE ZA
IZVOĐENJE RADOVA NA REKONSTRUKCIJI ZGRADE ZA NEUROLOGIJU I
INFEKTIVNO ODJELJENJE BOLNICE U BERANAMA (ZA POTREBE POLIKLINIKE I
FIZIKALNE MEDICINE)**

U tehničkoj specifikaciji pozicija 167 se mijenja i glasi:

167	RAZVODNI ORMARI, TABLE I USPONSKI VODOVI - Nabaviti, transportovati i isporučiti i na označenom mjestu ugraditi distributivni, TIPSKI TESTIRAN, glavni mjerno razvodni orman, na šemama označen sa GRO-OBJEKAT3 u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54. Unutra ormana ugraditi elektro opremu prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svakom ormanu sa spoljne strane na vratima postaviti broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika, a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti	mrežni dio ormara (GRO-OBJEKAT3-M): - 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent; tip INTERPACT INS 63A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent, 1 kom. - 1-polni minijaturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=20A, tip iC60L 1P 20A C ili ekvivalent, A9F94120 ili ekvivalent, 6 kom. - Nosač osigurača veličine 14x51, pema IEC60947-3 nazivne struje 50A, prekidne moći 120kA, SBI "Schneider Electric" ili ekvivalent, tip: SBI 3P 14x51 500V ili ekvivalent, 1 kom. - Uložak osigurača karakteristike gG, prema IEC 60269-1/2: Gg 14x51, 50A, 3 kom. - Odvodnici za zaštitu od prenapona uslijed atmosferskog pražnjenja i sklopnih prenapona tipa 1+2 ili ekvivalent, impulsne struje 50kA (10/350us), nazivnog napona 385 V, proizvođača OBO Betterman, tip V50, 3-pole + NPE 280 V ili ekvivalent, 1 kom. agregatski dio ormara (GRO-OBJEKAT3-A): - 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom	komplet	1
-----	---	--	---------	---

	jednopolnom šemom koja se postavlja unutrašnje strane ormara. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane. Prije izrade ormara izraditi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i delovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Sve razvodne ormare opremiti bravicom i master ključem. U ormar koji se sastoji od mrežnog i agregatskog dijela ugraditi sledeću opremu struje kratkog spoja min 15 kA:	podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tip: 3P3D TM32D NSX100B ili ekvivalent, 1 kom. - Četvoropolna 3-položajna preklopka sa nultim položajem (1-0-2), tip Sircover 4-p ili ekvivalent, I-0-II, nazivne struje 40A, 1 kom. - ATS - (automatski transfer prekidač) sa mrežnim i generatorskim prekidačem za automatsko prebacivanje opterećenja sa mreže na generator i obrnuto i podešavanjem podnapona i prenapona za zaštitu potrošača tip ATyS t M 40A ili ekvivalent, 4-p, 230/400V, 1 kom. - 1-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=20A, tip iC60L 1P 20A C ili ekvivalent, A9F94120 ili ekvivalent, 6 kom. - Sabirnice sa otvorima i nosačima, 1 kom. - redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem.		
--	--	--	--	--

U tehničkoj specifikaciji pozicija 168 se mijenja i glasi:

168	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormara, predviđenog za ugradnju na zid, označenog na planovima sa "GRO-BLOKA-M", sa sljedećom ugrađenom i obilježenom opremom: Obračun po komadu.	- 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent, tip; INTERPACT INS 40A/3P ili ekvivalent, 15 kA 1 kom. 3000A/1sek, 1 kom. - 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tip iC60H 1P 16A C ili ekvivalent, A9F84116 ili ekvivalent, 15. kom. - Sabirnice sa otvorima i nosačima, 1 kom. - Nosač osigurača veličine 14x51, pema IEC60947-3 nazivne struje 50A, prekidne moći 120kA, SBI "Schneider Electric" ili ekvivalent, tip:SBI 3P 14x51 500V ili ekvivalent, 1 kom. - Uložak osigurača karakteristike gG, prema IEC 60269-1/2: Gg 14x51, 40A, 3 kom. - Odvodnici za zaštitu od prenapona usljed atmosferskog pražnjenja i sklopnih prenapona tipa 2 , impulsne struje 20kA	komplet	1
-----	---	--	---------	---

		(10/350us), nazivnog napona 280 V, proizvođača OBO Betterman ili ekvivalent, tip V20, 3-pole + NPE 280 V ili ekvivalent, 1 kom. - redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem.		
--	--	---	--	--

U tehničkoj specifikaciji pozicija 169 se mijenja i glasi:

169	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormara, predviđenog za ugradnju na zid, označenog na planovima sa "GRO-BLOKA-A", sa sljedećom ugrađenom i obilježenom opremom:	3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent, tip; INTERPACT INS 40A/3P ili ekvivalent, 15 kA, 3000A/1sek , 1 kom. - 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tip iC60H 1P 16A C ili ekvivalent, A9F84116 ili ekvivalent, 12 kom. -1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=10A, tip iC60H 1P 10A C ili ekvivalent, A9F84110 ili ekvivalent, 8 kom. - Sabirnice sa otvorima i nosačima, 1 kom. - Nosač osigurača veličine 14x51, prema IEC60947-3 nazivne struje 50A, prekidne moći 120kA, SBI "Schneider Electric" ili ekvivalent, tip: SBI 3P 14x51 500V ili ekvivalent, 1 kom. - Uložak osigurača karakteristike gG, prema IEC 60269-1/2: Gg 14x51, 40A, 3 kom. - Odvodnici za zaštitu od prenapona uslijed atmosferskog pražnjenja i sklopnih prenapona tipa 2, impulsne struje 20kA (10/350us), nazivnog napona 280 V, proizvođača OBO Betterman ili ekvivalent, tip V20, 3-pole + NPE 280 V ili ekvivalent, 1 kom. - redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem.	komplet	1
-----	---	--	---------	---

U tehničkoj specifikaciji pozicija 170 se mijenja i glasi:

170	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormara, predviđenog za ugradnju na zid, označenog na planovima sa "GRO-BLOKB-M", sa sljedećom ugrađenom i obilježenom opremom:	- 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent, tip; INTERPACT INS 40A/3P ili ekvivalent, 15 kA, 3000A/1sek , 1 kom. - 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tip iC60H 1P 16A C ili ekvivalent, A9F84116 ili ekvivalent, 11 kom. - Sabirnice sa otvorima i nosačima, 1 kom. - Nosač osigurača veličine 14x51, prema IEC60947-3 nazivne struje 50A, prekidne moći 120kA, SBI "Schneider Electric" ili ekvivalent, tip: SBI 3P 14x51 500V ili ekvivalent, 1 kom. - Uložak osigurača karakteristike gG, prema IEC 60269-1/2: Gg 14x51, 40A, 3 kom. - Odvodnici za zaštitu od prenapona usljed atmosferskog pražnjenja i sklopnih prenapona tipa 2, impulsne struje 20kA (10/350us), nazivnog napona 280 V, proizvođača OBO Betterman ili ekvivalent, tip V20, 3-pole + NPE 280 V ili ekvivalent, 1 kom. -redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem.	komplet	1
-----	---	---	---------	---

U tehničkoj specifikaciji pozicija 171 se mijenja i glasi:

171	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormara, predviđenog za ugradnju na zid, označenog na planovima sa "GRO-BLOKB-A", sa sljedećom ugrađenom i obilježenom opremom:	3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent, tip; INTERPACT INS 40A/3P ili ekvivalent, 15 kA, 3000A/1sek , 1 kom. - 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tip iC60H 1P 16A C ili ekvivalent , A9F84116 ili ekvivalent, 8 kom. - 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=10A, tip iC60H 1P 10A C ili ekvivalent, A9F84110 ili ekvivalent, 9 kom. - Sabirnice sa otvorima i nosačima, 1 kom. - Nosač osigurača veličine 14x51, prema IEC60947-3 nazivne struje 50A, prekidne moći 120kA, SBI "Schneider Electric" ili ekvivalent, tip: SBI 3P 14x51 500V ili ekvivalent, 1 kom. - Uložak osigurača karakteristike gG, prema IEC 60269-1/2: Gg 14x51, 40A, 3 kom. - Odvodnici za zaštitu od prenapona usljed atmosferskog pražnjenja i sklopnih prenapona tipa 2, impulsne struje 20kA (10/350us), nazivnog napona	komplet	1
-----	---	--	---------	---

		280 V, proizvođača OBO Betterman ili ekvivalent, tip V20, 3-pole + NPE 280 V ili ekvivalent:, 1 kom. - redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem.		
--	--	--	--	--

U tehničkoj specifikaciji pozicija 207 se mijenja i glasi:

207	DEA - Isporuka, postavljanje, kompletno povezivanje i puštanje u rad, na gotove elektro instalacije, oklopljenog dizel-električnog agregata, "ARKEN" ili ekvivalent, sljedećih karakteristika: - tip: ARK-B 25 L5 ili ekvivalent - izlazni napon: 230-400V, 50Hz - Snaga: Prime 20kVA /16kW, Standby 23kVA /18.4kW - model motora: BAUDOUIN - 4M06G25/5 ili ekvivalent - broj cilindara: 4 - hlađenje: vodeno - stepen kompresije: 17,5:1 - brzina obrdataja: 1500 rpm - elektronska regulacija snage i broja obrtaja - Alternator LINZ electric SLT18 MD ili ekvivalent - Efikasnost 89,1% - Modul za pracenje stanja generatora sa dojavom SMS-om (do 10 brojeva) - tip AXP3001 ili ekvivalent - Kontrolno upravljačka tabla na agregatu - Aku baterija i punjač baterije - Grijač rashladne tečnosti - Dimenzije oklopljene verzije dxšxv mm 1960X900X1380mm - Masa sa oklopom: 752 kg		kom.	1
-----	---	--	------	---

U tehničkoj specifikaciji pozicija 230 se mijenja i glasi:

230	Nabavka, isporuka i polaganje "gal"- štitnika, mehaničke zaštite, slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju deset santimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, obračunati po komadu položenom štitniku (l = 1,0 m).		kom.	177
-----	--	--	------	-----

U tehničkoj specifikaciji pozicija 248 se mijenja i glasi:

248	SKS INSTALACIJA - Nabavka, isporuka i ugradnja RACK A orman 12U/19" nazidni - otvori za montažu ventilatora na krovu i na dnu (ventilatori se kupuju posebno), fleksibilna konstrukcija, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, uz RACK se dobijaju M6 šrafovi sa kavez maticama, nosivost 60kg, dimenzije 600x420x650mm (ŠxDxV). RACK ormar je tipa W6412 ili ekvivalent. U RACK orman je potrebno ugraditi sljedeću pasivnu opremu:	*Switch Cisco Business 220 Series Smart Switch, 24-port GE, 4x1G SFP ili ekvivalent, nabavka, isporuka i montaža, 1 kom. *Fiber optička završna kutija (ZOK) sa 4 slota za duplex adaptere, sa splajs kasetom, metalna, 2 uvodnika kabla, 1 kom. *Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete ili ekvivalent, držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). U cijenu uračunati nabavka, isporuka i terminiranje kablova, 1 kom. *220V razvodni panel 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem, nabavka, isporuka i montraža, 1 kom. *Isporuka i ugradnja ventilator panela 19"" 1/U sa 2 ventilatora i termostatom, i sa kablom 2,5m, ugradnja na ploču za ventilaciju, 1 kom. *Polica na izvlačenje - slide mehanizam za RACK dubine 420mm, 1 kom. *Nosač kabla sa prstenovima, obostrani 1U / 19", 1 kom.	komplet	1
-----	--	---	---------	---

U tehničkoj specifikaciji pozicija 253 se mijenja i glasi:

253	Nabavka, isporuka i polaganje FTP kabla cat. 6, FRNC ili evivalent, testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Fly', 4 licnaste parice, između parica je u cik-cak postavljena metalna folija (High Performance STP), FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS u odgovarajućim cijevima od koncentracione pozicije u RACK ormaru do RJ45 priključnica u ostalim prostorijama. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a obračunavase po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad.		m	1.045
-----	--	--	---	-------

U tehničkoj specifikaciji pozicija 254 se mijenja i glasi:

254	Nabavka, isporuka i polaganje DRAKA - ALCATEL fiber ili ekvivalent optičkog kabla sa 12 vlakna 50/125 multi-mode indoor / outdoor UC2000 CT-A 12G 50/125 FRNC / U-DQ(ZN)BH 1000N - kabl univerzalne namjene, FRNC - Halogen Free, nezapaljiv i ne ispušta otrovan dim (važno za indoor primjene), sa dodatnim pojačanjem i zaštitom od glodara, otporan na UV zračenje, vlagu. Polaganje od postojećeg TK sistema u okviru objekta do RACK ormana. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a obračunava se po dužnom metru položenog kabla u cijevi HDPE Ø30mm. Ukupno za materijal i rad.		m	150
-----	---	--	---	-----

U tehničkoj specifikaciji pozicija 255 se mijenja i glasi:

255	Nabavka, isporuka i polaganje TK 59 M (GM) ili ekvivalent 30x4x0.8 telefonskog kabla sa foam skin izolacijom i slojevitim omotačem od polietilena. Nastavljanje pojedinih fabričkih dužina termoskupljajućim spojnicama tip Raychem ili ekvivalent. Kabl oznake TK 59 M (GM) ili ekvivalent ima jezgro ispunjeno vazelinom i ojačanu konstrukciju slojevitog omotača što ga čini primenljivim u vlažnim i najagresivnijim terenskim uslovima. Dozvoljene temperature za ove kablove su: pri polaganju od 0 do + 40° C pre i posle polaganja - 30 do + 50° C. Polaganje od postojećeg TK sistema u okviru objekta do RACK ormana. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a obračun po dužnom metru položenog kabla u kanalizacionoj cijevi HDPE Ø60. Ukupno za materijal i rad.		m	150
-----	--	--	---	-----

U tehničkoj specifikaciji brišu se pozicije 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292.

U tehničkoj specifikaciji pozicija 312 se mijenja i glasi:

312	SANITARNA TOPLA VODA - Nabavka, isporuka i montaža bojlera sa jednim izmjenjivačem. Namjenjen za podnu montažu. Bojler se isporučuje u kompletu sa radnim i zaštitnim termostatom, anodnom zaštitom, ventilom sigurnosti, termometrom i odgovarajućim grijačem, sledećih karakteristika: Proizvođač: Sunsystem ili ekvivalent Tip: SN 150 ili ekvivalent Zapremina: 150 L Visina / Montažna visina: 1008/1210mm Prečnik: fi 560 mm (sa izolacijom) Izolacija: 50 mm tvrde poliuretanska pjena, sa mogućnošću skidanja Radni pritisak bojlera/ Maks.temp.: 10bar / 95°C Radni pritisak izmjenjivača/ Maks.temp.: 16bar / 110°C Testirani pritisak rezervoara: 15bar Testirani pritisak izmjenjivača: 25bar Površina razmjene toplote: 0,74 m² Kapacitet izmjenjivača: 4,56 L Pad pritiska: 65 mbar Težina bojlera: 59 kg Priključci na boileru: Izlaz iz izmjenjivača: 1" (h=202mm) Dovod hladne vode: 1" (h=202mm) Priključak za termostat: 1/2" (h= 822mm) Recirkulacija: 3/4" (h=450mm) Ulaz izmjenjivača: 1" (h=592mm) Izlaz tople vode: 1" (h=868mm) Odzračivanje: 1" (h=1070mm) Revizionni otvor: fi 110/180mm (h=309mm) sa mogućnošću ugradnje dodatnog grijača Odvod: 1" (h=20mm) Termometar: 1/2" (h=868mm) Anodna zaštita: 1 1/4" (h=1070mm) Elektro grijač: 1 1/2" (h=780mm) 6 kW Dodatni priključak: 1/2" (h=422mm), NAPOMENA: h predstavlja visinsku razliku priključka u odnosu na pod Obračun po komadu.			kom.	1
-----	--	--	--	------	---

U tehničkoj specifikaciji pozicija 1 se mijenja i glasi:

1	PRIPREMNI RADOVI - Skidanje postojećih drvenih prozora u suterenu sa utovarom, odvoženjem i istovarom skinutog materijala na deponiju udaljenosti 20km. Dimenzije prozora 170/80cm. Obračun po komadu skinutog prozora.			kom.	26
---	--	--	--	------	----

U tehničkoj specifikaciji pozicija 2 se mijenja i glasi:

2	Skidanje postojećih drvenih prozora u prizemlju sa utovarom, odvoženjem i istovarom skinutog materijala na deponiju udaljenosti 20km. Dimenzije prozora 115/170cm, 170/170cm, 115/150cm, 140/140cm, 170/140cm, 70/70cm. Obračun po komadu skinutog prozora.		kom.	27
---	---	--	------	----

U tehničkoj specifikaciji pozicija 3 se mijenja i glasi:

3	Skidanje postojećih fasadnih vrata dimenzija 150/210 cm u suterenu sa utovarom, odvoženjem i istovarom na deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu skinutih vrata.		kom.	2
---	---	--	------	---

U tehničkoj specifikaciji pozicija 4 se mijenja i glasi:

4	Skidanje postojećih fasadnih vrata dimenzija 150/210 cm u suterenu sa utovarom, odvoženjem i istovarom na deponiju udaljenosti 20km. Obračun po komadu skinutih vrata.		kom.	2
---	---	--	------	---

U tehničkoj specifikaciji pozicija 16 se mijenja i glasi:

16	Rušenje unutrašnjih pregradnih zidova radi nove organizacije unutar objekta sa utovarom i odvoženjem skinutog materijala na deponiju udaljenosti 20km. Debljina zidova koji se ruše 18 cm, zidani punom opekam i obostrano malterisani produžnim malterom u dva sloja. Obračun po m2.		m2	510
----	--	--	----	-----

Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke

Milica Bakić