

Odeljak I: Javni naručilac

I.1) Naziv i adrese (molimo navedite sve javne naručioce odgovorne za postupak)

Naziv: Preduzeće za izgradnju železničkog čvora Beograd d.o.o. Beograd	Poreski identifikacioni broj (PIB): 101511496		
Adresa: Stjepana Filipovića 45			
Mesto: Beograd	NSTJ oznaka: RS11	Poštanski broj: 11040	Država: Srbija
Osoba za kontakt: Tamara Mladenović		Telefon: +381 601486143	
Elektronska pošta: beocvor@beogradcvor.rs		Faks:	
Internet stranica(-e):			
Glavna stranica: www.beogradcvor.rs			
Stranica profila naručioca:			

I.2) Centralizovana ili zajednička javna nabavka

<input type="checkbox"/>	Nabavku zajednički sprovodi više naručilaca U slučaju nabavke naručioca u koju su uključeni naručioci iz država članica Evropske unije – navesti primenljiv nacionalni propis o javnim nabavkama:
<input type="checkbox"/>	Nabavku sprovodi telo za centralizovane javne nabavke

I.3) Komunikacija

<input checked="" type="checkbox"/>	Dokumentacija o nabavci je dostupna uz besplatan, neograničen i nesmetan direktan pristup na: https://jnportal.ujn.gov.rs/
<input type="checkbox"/>	Pristup dokumentaciji o nabavci je ograničen
Dodatne informacije dostupne su	
<input checked="" type="checkbox"/>	na gore pomenutoj adresi
<input type="checkbox"/>	na drugoj adresi:
Ponude ili prijave moraju se podneti	
<input checked="" type="checkbox"/>	elektronski na: https://jnportal.ujn.gov.rs/
<input type="checkbox"/>	na gore pomenutu adresu
<input type="checkbox"/>	na sledeću adresu:
<input type="checkbox"/>	Elektronska komunikacija zahteva korišćenje alata i uređaja koji nisu široko dostupni. Besplatan, neograničen i nesmetan direktan pristup tim alatima i uređajima omogućen je na:

I.4) Vrsta javnog naručioca

<input type="checkbox"/>	Ministarstvo ili drugi državni organi, uključujući njihove područne ili lokalne jedinice	<input type="checkbox"/>	Pokrajinska ili lokalna agencija/kancelarija
<input type="checkbox"/>	Javna agencija/kancelarija	<input type="checkbox"/>	Pravna lica osnovana u cilju zadovoljavanja potreba u opštem interesu
<input type="checkbox"/>	Organi autonomne pokrajine ili organi jedinice lokalne samouprave	<input checked="" type="checkbox"/>	Druga vrsta: Pravno lice

I.5) Osnovna delatnost

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Opšte javne usluge | <input type="checkbox"/> | Stambene i komunalne delatnosti |
| <input type="checkbox"/> | Odbrana | <input type="checkbox"/> | Socijalna zaštita |
| <input type="checkbox"/> | Javni red i mir | <input type="checkbox"/> | Rekreacija, kultura i religija |
| <input type="checkbox"/> | Zaštita životne sredine | <input type="checkbox"/> | Prosveta |
| <input type="checkbox"/> | Privreda i finansije | <input checked="" type="checkbox"/> | Druga delatnost: Inženjering-7022 |
| <input type="checkbox"/> | Zdravstvo | | |

Odeljak II: Predmet

II.1) Predmet nabavke

II.1.1)	Naziv: Tekuće održavanje prvog sprata i potkrovlja poslovne zgrade u ulici Stjepana Filipovića 45, Beograd	Referentni broj: OPJN 2/2024
II.1.2)	Glavna CPV oznaka: 45000000 - Građevinski radovi	Dodatna CPV oznaka:
II.1.3)	Vrsta predmeta nabavke <input checked="" type="checkbox"/> Radovi <input type="checkbox"/> Dobra <input type="checkbox"/> Usluge	
II.1.4)	Kratak opis: Nabavka obuhvata radove na tekućem održavanju dela objekta u okviru postojećeg gabarita za poslovni objekat Preduzeća za izgradnju železničkog čvora Beograd d.o.o. Beograd, spratnosti P+1+PK na adresi Stjepana Filipovića 45, Savski venac, Beograd.	
II.1.5)	Procenjena ukupna vrednost Vrednost bez PDV-a: Valuta: <i>(u slučaju okvirnih sporazuma ili sistema dinamične nabavke – procenjena ukupna maksimalna vrednost za ukupan period trajanja okvirnog sporazuma ili sistema dinamične nabavke)</i>	
II.1.6)	Podaci o partijama Ovaj predmet nabavke je oblikovan u više partija <input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> ne Mogućnost podnošenja ponude za <input type="checkbox"/> sve partije <input type="checkbox"/> više partija: <input type="checkbox"/> samo za jednu partiju <input type="checkbox"/> Maksimalan broj partija koje mogu biti dodeljene jednom ponuđaču:	

II.2) Opis

II.2.1)	Naziv: Tekuće održavanje prvog sprata i potkrovlja poslovne zgrade u ulici Stjepana Filipovića 45, Beograd	Partija broj:
II.2.2)	Dodatne oznake CPV-a Glavna CPV oznaka: 45000000 - Građevinski radovi	Dodatna CPV oznaka:
II.2.3)	Mesto izvršenja NSTJ oznaka: RS11 Glavno mesto izvršenja radova ili isporuke dobara ili pružanja usluga: Stjepana Filipovića 45, Beograd	
II.2.4)	Opis nabavke: <i>(priroda i obim radova, dobra ili usluga ili naznaka o potrebama i zahtevima)</i> Nabavka obuhvata radove na tekućem održavanju dela objekta u okviru postojećeg gabarita za poslovni objekat Preduzeća za izgradnju železničkog čvora Beograd d.o.o. Beograd, spratnosti P+1+PK na adresi Stjepana Filipovića 45, Savski venac, Beograd.	
II.2.5)	Kriterijumi za dodelu ugovora <input checked="" type="checkbox"/> Ispod navedeni kriterijumi <input type="checkbox"/> Kriterijum kvaliteta – Naziv: Ponder: <input type="checkbox"/> Kriterijum troška – Naziv: Ponder: <input checked="" type="checkbox"/> Cena – Ponder: <input type="checkbox"/> Cena nije jedini kriterijum za dodelu ugovora, a svi kriterijumi su navedeni u dokumentaciji o nabavci	
II.2.6)	Procenjena vrednost Vrednost bez PDV-a: Valuta: <i>(u slučaju okvirnih sporazuma ili sistema dinamične nabavke – procenjena ukupna maksimalna vrednost za ukupan period trajanja za ovu partiju)</i>	
II.2.7)	Trajanje ugovora, okvirnog sporazuma ili sistema dinamične nabavke Trajanje u mesecima: 12 ili Trajanje u danima: ili Početak:	

/ Završetak:	
Ovaj ugovor podložan je produženju	<input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> ne
Opis produženja:	
II.2.9) Podaci o smanjenju broja kandidata koji će biti pozvani (<i>osim u otvorenim postupcima</i>)	
Predviđeni broj kandidata:	
Ili Predviđeni minimalan broj:	/ Maksimalan broj:
Objektivni i nediskriminatorski kriterijumi ili pravila za smanjivanje broja kandidata:	
II.2.10) Podaci o varijantama	
Varijante su dozvoljene	<input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> ne
II.2.11) Podaci o opcijama	
Opcije	<input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> ne
Opis opcija:	
II.2.12) Podaci o elektronskim katalogima	
<input type="checkbox"/>	Ponude moraju da budu podnete u formi elektronskog kataloga ili da sadrže elektronski katalog
II.2.13) Podaci o fondovima Evropske unije	
Nabavka je povezana sa projektom i/ili programom finansiranim iz fondova Evropske unije	<input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> ne
Identifikacija projekta:	
II.2.14) Dodatni podaci:	

Odeljak III: Pravni, ekonomski, finansijski i tehnički podaci

III.1) Kriterijumi za izbor privrednog subjekta

III.1.1) Profesionalna delatnost
<input type="checkbox"/> Sposobnost za obavljanje profesionalne delatnosti, uključujući zahteve koji se odnose na upis u registar privrednih subjekata, sudski registar, profesionalni registar ili drugi odgovarajući registar kako su navedeni u dokumentaciji o nabavci Spisak i kratak opis uslova:
III.1.2) Ekonomski i finansijski kapacitet
<input checked="" type="checkbox"/> Kriterijum(i) za izbor privrednog subjekta kako su navedeni u dokumentaciji o nabavci Spisak i kratak opis kriterijuma za izbor: Minimalan nivo(-i) eventualno zahtevanih kapaciteta:
III.1.3) Tehnički i stručni kapacitet
<input checked="" type="checkbox"/> Kriterijum(i) za izbor privrednog subjekta kako su navedeni u dokumentaciji o nabavci Spisak i kratak opis kriterijuma za izbor: Minimalan nivo(-i) eventualno zahtevanih kapaciteta:
III.1.5) Podaci o rezervisanim ugovorima
<input type="checkbox"/> Pravo učešća rezervisano je za privredne subjekte iz člana 37. Zakona o javnim nabavkama
<input type="checkbox"/> Ugovor o javnoj nabavci izvršava se u okviru programa zaštitnog zapošljavanja

III.2) Uslovi povezani sa ugovorom

III.2.1) Podaci o određenoj profesiji (samo za ugovore o javnoj nabavci usluga)
<input type="checkbox"/> Pružanje usluga rezervisano je za određenu profesiju Upućivanje na relevantni zakon ili drugi propis:
III.2.2) Uslovi za izvršenje ugovora:
III.2.3) Podaci o licima odgovornim za izvršenje ugovora
<input type="checkbox"/> Obaveza navođenja imena i stručnih kvalifikacija lica odgovornih za izvršenje ugovora

Odeljak IV: Postupak

IV.1) Opis

IV.1.1) Vrsta postupka <input checked="" type="checkbox"/> Otvoreni postupak <input type="checkbox"/> Restriktivni postupak <input type="checkbox"/> Konkurentni postupak sa pregovaranjem <input type="checkbox"/> Konkurentni dijalog <input type="checkbox"/> Partnerstvo za inovacije <input type="checkbox"/> Korišćenje kraćeg roka iz razloga opravdane hitnosti (<i>samo u slučaju otvorenog postupka, restriktivnog postupka, ili konkurentnog postupka sa pregovaranjem</i>) Obrazloženje:
IV.1.3) Podaci o okvirnom sporazumu ili sistemu dinamične nabavke <input type="checkbox"/> Nabavka uključuje uspostavljanje okvirnog sporazuma <input type="checkbox"/> Okvirni sporazum sa jednim privrednim subjektom <input type="checkbox"/> Okvirni sporazum sa više privrednih subjekata Predviđeni maksimalan broj učesnika u okvirnom sporazumu: <input type="checkbox"/> Nabavka uključuje uspostavljanje sistema dinamične nabavke <input type="checkbox"/> Sistemom dinamične nabavke mogu da se koriste dodatni naručioci U slučaju okvirnih sporazuma – navedite razloge za trajanje duže od četiri godine:
IV.1.4) Podaci o smanjenju broja ponuda ili rešenja tokom pregovora ili dijaloga <input type="checkbox"/> Korišćenje uzastopnih faza kako bi se postepeno smanjio broj ponuda o kojima će se pregovarati ili rešenja o kojima će se raspravljati
IV.1.5) Podaci o pregovorima (<i>samo u slučaju konkurentnih postupaka sa pregovaranjem</i>) <input type="checkbox"/> Javni naručilac zadržava pravo da dodeli ugovor na osnovu početnih ponuda bez pregovaranja
IV.1.6) Podaci o elektronskoj licitaciji <input type="checkbox"/> Biće sprovedena elektronska licitacija Dodatni podaci o elektronskoj licitaciji:

IV.2) Administrativni podaci

IV.2.1) Prethodno objavljeni oglasi u vezi sa ovim postupkom Broj oglasa na Portalu javnih nabavki: (jedno od sledećeg: Prethodno informativno obaveštenje, Obaveštenje na profilu naručioca)
IV.2.2) Rok za podnošenje ponuda ili prijava Datum: 04.07.2024 Lokalno vreme: 12:00
IV.2.3) Okvirni datum slanja poziva za podnošenje ponuda ili za učešće u dijalogu ili pregovaranje odabranim kandidatima Datum:
IV.2.4) Jezici na kojima ponude ili prijave mogu biti podnete: Srpski
IV.2.6) Minimalan rok važenja ponude Ponuda mora biti važeća 60 dana od dana otvaranja ponuda
IV.2.7) Otvaranje ponuda Datum: 04.07.2024 Lokalno vreme: 12:00 Mesto: Stjepana Filipovića 45, Beograd Podaci o ovlašćenim licima i postupku otvaranja:

Odeljak VI: Dopunski podaci

VI.1) Podaci o ponavljanju

Ova nabavka će se ponavljati da ne

Procenjeno vreme objavljivanja budućih javnih poziva:

VI.3) Dodatni podaci:

VI.4) Zaštita prava

VI.4.1) Telo nadležno za zaštitu prava

Naziv: **Republička komisija za zaštitu prava u postupcima javnih nabavki**

Adresa: **Nemanjina 22-26**

Mesto: **Beograd**

Poštanski broj: **11 000**

Država: **Srbija**

Elektronska pošta: **republicka.komisija@kjn.gov.rs**

Telefon: **+381 112060905**

Internet stranica: **http://kjn.rs**

Faks: **+381 112060918**

VI.4.3) Postupak zaštite prava

Precizne informacije o roku(ovima) za zaštitu prava:

Zahtev za zaštitu prava može da se podnese u toku celog postupka javne nabavke, osim ako ZJN nije drugačije određeno, a najkasnije u roku od deset dana od dana objavljivanja na Portalu javnih nabavki odluke naručioca kojom se okončava postupak javne nabavke u skladu sa ZJN. Zahtev za zaštitu prava kojim se osporavaju radnje naručioca u vezi sa određivanjem vrste postupka, sadržinom javnog poziva i konkursnom dokumentacijom smatraće se blagovremenim ako je primljen od strane naručioca najkasnije tri dana pre isteka roka za podnošenje ponuda, odnosno prijava, bez obzira na način dostavljanja. Zahtev za zaštitu prava kojim se osporavaju radnje naručioca preduzete nakon isteka roka za podnošenje ponuda podnosi se u roku od deset dana od dana objavljivanja odluke naručioca na Portalu javnih nabavki, odnosno od dana prijema odluke u slučajevima kada objavljivanje na Portalu javnih nabavki nije predviđeno ZJN. Nakon isteka roka za podnošenje zahteva za zaštitu prava, podnosilac zahteva ne može da dopunjava zahtev iznošenjem razloga u vezi sa radnjama koje su predmet osporavanja u podnetom zahtevu ili osporavanjem drugih radnji naručioca sa kojima je bio ili mogao da bude upoznat pre isteka roka za podnošenje zahteva za zaštitu prava, a koje nije istakao u podnetom zahtevu.

Zahtevom za zaštitu prava ne mogu da se osporavaju radnje naručioca preduzete u postupku javne nabavke ako su podnosiocu zahteva bili ili mogli da budu poznati razlozi za njegovo podnošenje pre isteka roka za podnošenje zahteva, a podnosilac zahteva ga nije podneo pre isteka tog roka. Ako je u istom postupku javne nabavke ponovo podnet zahtev za zaštitu prava od strane istog podnosioca zahteva, u tom zahtevu ne mogu da se osporavaju radnje naručioca za koje je podnosilac zahteva znao ili mogao da zna prilikom podnošenja prethodnog zahteva. Predmet osporavanja u postupku zaštite prava ne mogu da budu eventualni nedostaci ili nepravilnosti dokumentacije o nabavci na koje nije ukazano u skladu sa članom 97. ZJN. Naručilac objavljuje obaveštenje o podnetom zahtevu za zaštitu prava na Portalu javnih nabavki najkasnije narednog dana od dana prijema zahteva za zaštitu prava. Podnošenje zahteva za zaštitu prava zadržava nastavak postupka javne nabavke od strane naručioca do okončanja postupka zaštite prava. Zahtev za zaštitu prava mora da sadrži podatke iz člana 217. ZJN.

Ukoliko podnosilac zahteva radnje u postupku preduzima preko punomoćnika, uz zahtev za zaštitu prava dostavlja ovlašćenje za zastupanje u postupku zaštite prava. Podnosilac zahteva koji ima boravište ili prebivalište, odnosno sedište u inostranstvu dužan je da u zahtevu za zaštitu prava imenuje punomoćnika za primanje pismena u Republici Srbiji, uz navođenje svih podataka potrebnih za komunikaciju sa označenim licem.

Prilikom podnošenja zahteva za zaštitu prava naručiocu podnosilac zahteva je dužan da dostavi dokaz o uplati takse.

Dokaz je svaki dokument iz koga se može da se utvrdi da je transakcija izvršena na odgovarajući iznos iz člana 225. ZJN i da se odnosi na predmetni zahtev za zaštitu prava.

Validan dokaz o izvršenoj uplati takse, u skladu sa Uputstvom o uplati takse za podnošenje zahteva za zaštitu prava Republičke komisije, objavljen je na sajtu Republičke komisije.

Taksa iznosi 120.000 dinara.

VI.4.4) Služba od koje se mogu dobiti informacije o zaštiti prava

Naziv:

Adresa:

Mesto:

Poštanski broj:

Država: **Srbija**

Elektronska pošta:

Telefon:

Internet stranica:

Faks:

VI.5) Datum slanja ovog oglasa: 18.06.2024

Odgovornost je naručioca da obezbedi usklađenost sa drugim važećim propisima.

OPŠTI PODACI O PREDMETU NABAVKE

Naziv:	Tekuće održavanje prvog sprata i potkrovlja poslovne zgrade u ulici Stjepana Filipovića 45, Beograd
Referentni broj:	OPJN 2/2024
Vrsta predmeta nabavke:	Radovi

Opis:

Nabavka obuhvata radove na tekućem održavanju dela objekta u okviru postojećeg gabarita za poslovni objekat Preduzeća za izgradnju železničkog čvora Beograd d.o.o. Beograd, spratnosti P+1+PK na adresi Stjepana Filipovića 45, Savski venac, Beograd.

Ostale napomene

KRITERIJUMI ZA KVALITATIVNI IZBOR PRIVREDNOG SUBJEKTA

i uputstvo kako se dokazuje ispunjenost tih kriterijuma

Naziv postupka: **Tekuće održavanje prvog sprata i potkrovlja poslovne zgrade u ulici Stjepana Filipovića 45, Beograd**

Referentni broj: **OPJN 2/2024**

1. Osnovi za isključenje

1.1. Pravosnažna presuda za jedno ili više krivičnih dela	
Pravni osnov:	<p>Član 111. stav 1. tač. 1)-Naručilac je dužan da isključi privrednog subjekta iz postupka ako privredni subjekt ne dokaže da on i njegov zakonski zastupnik u periodu od prethodnih pet godina od dana isteka roka za podnošenje nije pravosnažno osuđen, osim ako pravosnažnom presudom nije utvrđen drugi period zabrane učešća u postupku javne nabavke, za:</p> <p>(1) krivično delo koje je izvršilo kao član organizovane kriminalne grupe i krivično delo udruživanje radi vršenja krivičnih dela;</p> <p>(2) krivično delo zloupotrebe položaja odgovornog lica, krivično delo zloupotrebe u vezi sa javnom nabavkom, krivično delo primanja mita u obavljanju privredne delatnosti, krivično delo davanja mita u obavljanju privredne delatnosti, krivično delo zloupotrebe službenog položaja, krivično delo trgovine uticajem, krivično delo primanja mita i krivično delo davanja mita, krivično delo prevare, krivično delo neosnovanog dobijanja i korišćenja kredita i druge pogodnosti, krivično delo prevare u obavljanju privredne delatnosti i krivično delo poreske utaje, krivično delo terorizma, krivično delo javnog podsticanja na izvršenje terorističkih dela, krivično delo vrbovanja i obučavanja za vršenje terorističkih dela i krivično delo terorističkog udruživanja, krivično delo pranja novca, krivično delo finansiranja terorizma, krivično delo trgovine ljudima i krivično delo zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu.</p>
Način dokazivanja ispunjenosti kriterijuma:	<p>Privredni subjekt dužan je da putem Portala sastavi i uz prijavu/ponudu podnese izjavu o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta, kojom potvrđuje da ne postoji ovaj osnov za isključenje.</p> <p>Naručilac je dužan da pre donošenja odluke u postupku javne nabavke zahteva od ponuđača koji je dostavio ekonomski najpovoljniju ponudu da dostavi dokaze o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta.</p> <p>Smatra se da privredni subjekt koji je upisan u registar ponuđača nema osnova za isključenje iz člana 111. stav 1. tač. 1) Zakona o javnim nabavkama.</p> <p>Nepostojanje ovog osnova za isključenje dokazuje se sledećim dokazima:</p> <p>Pravna lica i preduzetnici:</p> <p>1) Potvrda nadležnog Osnovnog suda na čijem području se nalazi sedište domaćeg pravnog lica ili preduzetnika, odnosno sedište predstavništva ili ogranka stranog pravnog lica kojim se potvrđuje da ponuđač u periodu od prethodnih pet godina od dana isteka roka za podnošenje ponuda, odnosno prijava nije pravosnažno osuđen, osim ako pravosnažnom presudom nije utvrđen drugi period zabrane učešća u postupku javne nabavke, i to za sledeća krivična dela: krivično delo poreske utaje; krivično delo prevare; krivično delo neosnovanog dobijanja i korišćenja kredita i druge pogodnosti; krivično delo zloupotrebe službenog položaja; krivično delo trgovine uticajem; krivično delo davanja mita; krivično delo trgovine ljudima (za oblike iz člana 388. st. 2, 3, 4, 6, 8 i 9 Krivičnog zakonika) i krivično delo zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu (za oblike iz člana 390. st. 1 i 2 Krivičnog zakonika).</p> <p>2) Potvrda nadležnog Višeg suda na čijem području se nalazi sedište domaćeg pravnog lica ili preduzetnika, odnosno sedište predstavništva ili ogranka stranog pravnog lica kojim se potvrđuje da ponuđač u periodu od prethodnih pet godina od dana isteka roka za podnošenje ponuda, odnosno prijava nije pravosnažno osuđen, osim ako pravosnažnom presudom nije utvrđen drugi period zabrane učešća u postupku javne nabavke, i to za sledeća krivična dela: krivično delo zloupotrebe službenog položaja, ako vrednost pribavljene imovinske koristi prelazi 1.500.000,00 dinara; krivično delo trgovine ljudima (za oblike iz člana 388. st. 1, 5 i 7 Krivičnog zakonika); krivično delo zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu ako je izvršeno prema maloletnom licu i krivično delo primanja mita.</p> <p>3) Potvrda Posebnog odeljenja Višeg suda u Beogradu za organizovani kriminal kojim se potvrđuje da</p>

	<p>pravno lice ili preduzetnik nije osuđivano za neka od sledećih krivičnih dela: krivična dela organizovanog kriminala; krivično delo udruživanja radi vršenja krivičnih dela; krivično delo zloupotrebe službenog položaja, trgovine uticajem, primanja mita i davanja mita ako je okrivljeni odnosno lice kojem se daje mito službeno ili odgovorno lice koje vrši funkciju na osnovu izbora, imenovanja ili postavljenja od strane Narodne skupštine, predsednika Republike, opšte sednice Vrhovnog kasacionog suda, Visokog saveta sudstva ili Državnog veća tužilaca; krivična dela protiv privrede, ako vrednost imovinske koristi prelazi 200.000.000 dinara, odnosno ako vrednost javne nabavke prelazi 800.000.000 dinara i to za: krivično delo zloupotrebe u vezi sa javnim nabavkama, krivično delo primanja mita u obavljanju privredne delatnosti, krivično delo davanja mita u obavljanju privredne delatnosti, krivično delo prevare u obavljanju privredne delatnosti, krivično delo zloupotrebe položaja odgovornog lica, krivično delo pranja novca – u slučaju ako imovina koja je predmet pranja novca potiče iz svih navedenih krivičnih dela; krivično delo javnog podsticanja na izvršenje terorističkih dela; krivično delo finansiranja terorizma; krivično delo terorizma; krivično delo vrbovanja i obučavanja za vršenje terorističkih dela i krivično delo terorističkog udruživanja.</p> <p>4) Potvrda Posebnog odeljenja viših sudova u Beogradu, Novom Sadu, Nišu i Kraljevu za suzbijanje korupcije, kojim se potvrđuje da pravno lice ili preduzetnik nije osuđivano za neka od sledećih krivičnih dela: krivično delo primanje mita u obavljanju privredne delatnosti; krivično delo davanje mita u obavljanju privredne delatnosti; krivično delo zloupotreba u vezi sa javnim nabavkama; krivično delo prevare u obavljanju privredne delatnosti; krivično delo zloupotrebe položaja odgovornog lica i krivično delo pranja novca.</p> <p>Zakonski zastupnici i fizička lica:</p> <p>1) Izvod iz kaznene evidencije, odnosno uverenje nadležne policijske uprave MUP-a, kojim se potvrđuje da zakonski zastupnik ili fizičko lice nije osuđivao za sledeća krivična dela:</p> <p>1) krivično delo koje je izvršilo kao član organizovane kriminalne grupe i krivično delo udruživanje radi vršenja krivičnih dela;</p> <p>2) krivično delo zloupotreba položaja odgovornog lica, krivično delo zloupotreba u vezi sa javnom nabavkom, krivično delo primanje mita u obavljanju privredne delatnosti, krivično delo davanje mita u obavljanju privredne delatnosti, krivično delo zloupotreba službenog položaja, krivično delo trgovina uticajem, krivično delo primanje mita i krivično delo davanje mita; krivično delo prevara, krivično delo neosnovano dobijanje i korišćenje kredita i druge pogodnosti, krivično delo prevara u obavljanju privredne delatnosti i krivično delo poreska utaja; krivično delo terorizam, krivično delo javno podsticanje na izvršenje terorističkih dela, krivično delo vrbovanje i obučavanje za vršenje terorističkih dela i krivično delo terorističko udruživanje; krivično delo pranje novca, krivično delo finansiranje terorizma; krivično delo trgovina ljudima i krivično delo zasnivanje ropskog odnosa i prevoz lica u ropskom odnosu.</p> <p>Zahtev se može podneti prema mestu rođenja ili prema mestu prebivališta zakonskog zastupnika ili fizičkog lica. Ukoliko ponuđač ima više zakonskih zastupnika dužan je da dostavi dokaz za svakog od njih. Privredni subjekt koji ima sedište u drugoj državi:</p> <p>Ako privredni subjekt ima sedište u drugoj državi kao dokaz da ne postoji osnov za isključenje naručilac će prihvatiti izvod iz kaznene evidencije ili drugog odgovarajućeg registra ili, ako to nije moguće, odgovarajući dokument nadležnog sudskog ili upravnog organa u državi sedišta privrednog subjekta, odnosno državi čije je lice državljanin. Ako se u državi u kojoj privredni subjekt ima sedište, odnosno državi čiji je lice državljanin ne izdaju navedeni dokazi ili ako dokazi ne obuhvataju sve podatke u vezi sa nepostojanjem osnova za isključenje, privredni subjekt može da, umesto dokaza, dostavi svoju pisanu izjavu datu pod krivičnom i materijalnom odgovornošću, overenu pred sudskim ili upravnim organom, javnim beležnikom ili drugim nadležnim organom te države, u kojoj se navodi da ne postoje navedeni osnovi za isključenje privrednog subjekta.</p>
Pitanje / traženi podaci u izjavi:	<i>Da li je sam privredni subjekt ili njegov zakonski zastupnik osuđen za jedno ili više krivičnih dela, pravosnažnom presudom donesenom pre najviše pet godina ili duže, ako je pravosnažnom presudom utvrđen duži period zabrane učešća u postupku nabavke koji se i dalje primenjuje?</i>

1.2. Porezi i doprinosi

Pravni osnov:	Član 111. stav 1. tač. 2)-Naručilac je dužan da isključi privrednog subjekta iz postupka ako privredni subjekt ne dokaže da je izmirio dospеле poreze i doprinose za obavezno socijalno osiguranje ili da mu je obavezujućim sporazumom ili rešenjem, u skladu sa posebnim propisom, odobreno odlaganje plaćanja duga, uključujući sve nastale kamate i novčane kazne.
Način dokazivanja ispunjenosti kriterijuma:	Privredni subjekt dužan je da putem Portala sastavi i uz prijavu/ponudu podnese izjavu o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta, kojom potvrđuje da ne postoji ovaj osnov za isključenje. Naručilac je dužan da pre donošenja odluke u postupku javne nabavke zahteva od ponuđača koji je dostavio ekonomski najpovoljniju ponudu da dostavi dokaze o ispunjenosti kriterijuma za

	<p>kvalitativni izbor privrednog subjekta. Smatra se da privredni subjekt koji je upisan u registar ponuđača nema osnova za isključenje iz člana 111. stav 1. tač. 2) Zakona o javnim nabavkama. Nepostojanje ovog osnova za isključenje dokazuje se sledećim dokazima: 1) Potvrda nadležnog poreskog organa da je ponuđač izmirio dospеле poreze i doprinose za obavezno socijalno osiguranje ili da mu je obavezujućim sporazumom ili rešenjem, u skladu sa posebnim propisom, odobreno odlaganje plaćanja duga, uključujući sve nastale kamate i novčane kazne. 2) Potvrda nadležnog poreskog organa lokalne samouprave da je ponuđač izmirio dospеле obaveze javnih prihoda ili da mu je obavezujućim sporazumom ili rešenjem, u skladu sa posebnim propisom, odobreno odlaganje plaćanja duga, uključujući sve nastale kamate i novčane kazne. Pravno lice koje se nalazi u postupku privatizacije, umesto dokaza iz tač. 1) i 2), prilaže potvrdu nadležnog organa da se nalazi u postupku privatizacije. Privredni subjekt koji ima sedište u drugoj državi: Ako privredni subjekt ima sedište u drugoj državi kao dokaz da ne postoje osnovi za isključenje naručilac će prihvatiti potvrdu nadležnog organa u državi sedišta privrednog subjekta. Ako se u državi u kojoj privredni subjekt ima sedište, odnosno državi čiji je lice državljanin ne izdaju navedeni dokazi ili ako dokazi ne obuhvataju sve podatke u vezi sa nepostojanjem osnova za isključenje, privredni subjekt može da, umesto dokaza, dostavi svoju pisanu izjavu datu pod krivičnom i materijalnom odgovornošću, overenu pred sudskim ili upravnim organom, javnim beležnikom ili drugim nadležnim organom te države, u kojoj se navodi da ne postoje navedeni osnovi za isključenje privrednog subjekta.</p>
--	--

	Pitanje u izjavi
Porezi	<i>Da li je privredni subjekt izmirio sve svoje dospеле obaveze poreza?</i>
Doprinosi	<i>Da li je privredni subjekt izmirio sve svoje dospеле obaveze doprinosa za obavezno socijalno osiguranje?</i>

1.3. Obaveze u oblasti zaštite životne sredine, socijalnog i radnog prava

Pravni osnov:	Član 111. stav 1. tač. 3)-Naručilac je dužan da isključi privrednog subjekta iz postupka ako utvrdi da je privredni subjekt u periodu od prethodne dve godine od dana isteka roka za podnošenje ponuda, odnosno prijava, povredio obaveze u oblasti zaštite životne sredine, socijalnog i radnog prava, uključujući kolektivne ugovore, a naročito obavezu isplate ugovorene zarade ili drugih obaveznih isplata, uključujući i obaveze u skladu s odredbama međunarodnih konvencija koje su navedene u Prilogu 8. Zakona o javnim nabavkama.
Način dokazivanja ispunjenosti kriterijuma:	Privredni subjekt dužan je da putem Portala sastavi i uz prijavu/ponudu podnese izjavu o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta, kojom potvrđuje da ne postoji ovaj osnov za isključenje. Nepostojanje ovog osnova za isključenje utvrđuje naručilac.

	Pitanje u izjavi
Povreda obaveza u oblasti životne sredine	<i>Da li je privredni subjekt, prema svom saznanju, povredio obaveze u oblasti zaštite životne sredine?</i>
Povreda obaveza u oblasti socijalnog prava	<i>Da li je privredni subjekt, prema svom saznanju, povredio obaveze u oblasti socijalnog prava?</i>
Povreda obaveza u oblasti radnog prava	<i>Da li je privredni subjekt, prema svom saznanju, povredio obaveze u oblasti radnog prava?</i>

1.4. Sukob interesa

Pravni osnov:	Član 111. stav 1. tač. 4)-Naručilac je dužan da isključi privrednog subjekta iz postupka ako postoji sukob interesa, u smislu Zakona o javnim nabavkama, koji ne može da se otkloni drugim merama.
Način dokazivanja ispunjenosti kriterijuma:	Privredni subjekt dužan je da putem Portala sastavi i uz prijavu/ponudu podnese izjavu o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta, kojom potvrđuje da ne postoji ovaj osnov za isključenje. Nepostojanje ovog osnova za isključenje utvrđuje naručilac.
Pitanje / traženi podaci u izjavi:	<i>Da li je privredni subjekt svestan nekog sukoba interesa zbog svog učestvovanja u postupku nabavke?</i>

1.5. Neprimeren uticaj na postupak

Pravni osnov:	Član 111. stav 1. tač. 5)-Naručilac je dužan da isključi privrednog subjekta iz postupka nabavke ako utvrdi
---------------	---

	da je privredni subjekt pokušao da izvrši neprimeren uticaj na postupak odlučivanja naručioca ili da dođe do poverljivih podataka koji bi mogli da mu omoguće prednost u postupku javne nabavke ili je dostavio obmanjujuće podatke koji mogu da utiču na odluke koje se tiču isključenja privrednog subjekta, izbora privrednog subjekta ili dodele ugovora.
Način dokazivanja ispunjenosti kriterijuma:	Privredni subjekt dužan je da putem Portala sastavi i uz prijavu/ponudu podnese izjavu o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta, kojom potvrđuje da ne postoji ovaj osnov za isključenje. Nepostojanje ovog osnova za isključenje utvrđuje naručilac.
Pitanje / traženi podaci u izjavi:	<i>Da li privredni subjekt može da potvrdi da nije pokušao da izvrši neprimeren uticaj na postupak odlučivanja naručioca, da nije došao do poverljivih podataka koji bi mogli da mu omoguće prednost u postupku nabavke kao i da nije dostavio obmanjujuće podatke koji mogu da utiču na odluke koje se tiču isključenja privrednog subjekta, izbora privrednog subjekta ili dodele ugovora?</i>

1.6. Povrede ranije zaključenih ugovora

Pravni osnov:	Član 112. stav 1. tač. 5)-Naručilac može u dokumentaciji o nabavci da predvidi da će da isključi privrednog subjekta iz postupka javne nabavke u svakom trenutku ako utvrdi da privredni subjekt u periodu od prethodne tri godine od dana isteka roka za podnošenje ponuda nije ispunjavao obaveze iz ranije zaključenih ugovora o javnoj nabavci ili ranije zaključenog koncesionog ugovora, čija je posledica bila raskid tog ugovora, naplata sredstva obezbeđenja, naknada štete ili dr.
Način dokazivanja ispunjenosti kriterijuma:	Privredni subjekt dužan je da putem Portala sastavi i uz prijavu/ponudu podnese izjavu o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta, kojom potvrđuje da ne postoji ovaj osnov za isključenje. Nepostojanje ovog osnova za isključenje utvrđuje naručilac.
Pitanje / traženi podaci u izjavi:	<i>Da li je u periodu od prethodne tri godine od dana isteka roka za podnošenje ponuda privredni subjekt bio ugovorna strana u ranije zaključenom ugovoru o javnoj nabavci ili ugovoru o koncesiji čija je posledica bila raskid tog ugovora, naplata sredstva obezbeđenja, naknada štete ili dr?</i>

2. Finansijski i ekonomski kapacitet

2.1. Ukupni prihod

Pravni osnov:	Član 116. stav 1. tač. 1)-Naručilac može u dokumentaciji o nabavci da odredi finansijski i ekonomski kapacitet kojim se obezbeđuje da privredni subjekti imaju finansijsku i ekonomsku sposobnost potrebnu za izvršenje ugovora, a naročito da: 1) imaju određeni minimalni prihod, uključujući određeni minimalni prihod u oblasti koja je obuhvaćena predmetom javne nabavke za period od najviše tri poslednje finansijske godine, u zavisnosti od datuma osnivanja privrednog subjekta, odnosno početka obavljanja delatnosti privrednog subjekata.
Dodatni opis kriterijuma:	Ponuđač poseduje neophodan finansijski kapacitet za realizaciju predmetne javne nabavke, odnosno da je u poslednje tri finansijske godine u zavisnosti od datuma osnivanja privrednog subjekta, odnosno početka obavljanja delatnosti privrednog subjekata, ostvario minimalan prihod od 56.000.000,00 rsd.
Način dokazivanja ispunjenosti kriterijuma:	Privredni subjekt dužan je da putem Portala sastavi i uz prijavu/ponudu podnese izjavu o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta, kojom potvrđuje da ispunjava ovaj kriterijum za izbor privrednog subjekta. Naručilac je dužan da pre donošenja odluke u postupku javne nabavke zahteva od ponuđača koji je dostavio ekonomski najpovoljniju ponudu da dostavi dokaze o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta. Ovaj kriterijum dokazuje se dostavljanjem obrasca BON-JN koji izdaje Agencija za privredne registre za (2021., 2022. i 2023.), koji mora da sadrži statusne podatke ponuđača ili Bilans stanja i Bilans uspeha za navedene obračunske godine.
Pitanje / traženi podaci u izjavi:	<i>Ukupni prihod privrednog subjekta za traženi broj finansijskih godina iznosi:</i>

Broj prethodnih godina	Minimalni iznos ukupnog prihoda	Valuta
3	56000000.00	RSD

2.2. Drugi ekonomski ili finansijski uslovi

Pravni osnov:	Član 116. stav 1.-Naručilac može u dokumentaciji o nabavci da odredi finansijski i ekonomski kapacitet kojim se obezbeđuje da privredni subjekti imaju finansijsku i ekonomsku sposobnost potrebnu za izvršenje ugovora.
Dodatni opis kriterijuma:	Ponuđač je bio likvidan poslednjih 6 meseci koji prethode mesecu u kome ističe rok za podnošenje ponuda, odnosno nije imao niti jedan dan u tom periodu da mu je račun bio u blokadi. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, navedeni uslov se odnosi na sve članove grupe ponuđača.
Način dokazivanja ispunjenosti kriterijuma:	Privredni subjekt dužan je da putem Portala sastavi i uz ponudu podnese izjavu o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta, kojom potvrđuje da ispunjava ovaj kriterijum za izbor privrednog subjekta. Naručilac je dužan da pre donošenja odluke u postupku javne nabavke zahteva od ponuđača koji je dostavio ekonomski najpovoljniju ponudu da dostavi dokaze o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta. Ovaj kriterijum dokazuje se dostavljanjem izveštaja Narodne banke Srbije o blokadama računa ili se provera ispunjenosti kriterijuma izvršava uvidom u javno objavljene zvanične podatke na internet stranici Narodne banke Srbije. Podaci se dostavljaju za sve učesnike u zajedničkoj ponudi.
Pitanje / traženi podaci u izjavi:	<i>U pogledu drugih ekonomskih ili finansijskih kapaciteta, privredni subjekt izjavljuje:</i>

Uslovi

Ponuđač je bio likvidan poslednjih 6 meseci koji prethode mesecu u kome ističe rok za podnošenje ponuda, odnosno nije imao niti jedan dan u tom periodu da mu je račun bio u blokadi.

U slučaju podnošenja zajedničke ponude, navedeni uslov se odnosi na sve članove grupe ponuđača

3. Tehnički i stručni kapacitet

3.1. Spisak izvedenih radova

Pravni osnov:	Član 117. stav 1.-Naručilac može da odredi uslove u pogledu tehničkog i stručnog kapaciteta kojima se obezbeđuje da privredni subjekt ima potrebne kadrovske i tehničke resurse i iskustvo potrebno za izvršenje ugovora sa odgovarajućim nivoom kvaliteta, a naročito može da zahteva da privredni subjekt ima dovoljno iskustva u pogledu ranije izvršenih ugovora.
Dodatni opis kriterijuma:	Da Ponuđač poseduje neophodno iskustvo u izvođenju radova, odnosno da je u periodu od 5 godina, koje prethode danu otvaranja ponuda, uspešno izveo radove na objektima visokogradnje, i to minimum na 3 objekta, u ukupnoj vrednosti od 100.000.000,00 dinara.
Način dokazivanja ispunjenosti kriterijuma:	Privredni subjekt dužan je da putem Portala sastavi i uz ponudu podnese izjavu o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta, kojom potvrđuje da ispunjava ovaj kriterijum za izbor privrednog subjekta. Naručilac je dužan da pre donošenja odluke u postupku javne nabavke zahteva od ponuđača koji je dostavio ekonomski najpovoljniju ponudu da dostavi dokaze o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta. Ovaj kriterijum dokazuje se dostavljanjem pismenih dokaza da je u periodu od 5 godina, koje prethode danu otvaranja ponuda, uspešno izveo radove na objektima visokogradnje, i to minimum na 3 objekta, u ukupnoj vrednosti od 100.000.000,00 dinara - kopije zaključenih ugovora, kopije okončane situacije sa specifikacijom radova, uz Referenc listu.
Pitanje / traženi podaci u izjavi:	<i>U referentnom periodu privredni subjekt je izveo sledeće radove:</i>

Uslovi

Ponuđač poseduje neophodno iskustvo u izvođenju radova, odnosno da je u periodu od 5 godina, koje prethode danu otvaranja ponuda, uspešno izveo radove na objektima visokogradnje, i to minimum na 3 objekta, u ukupnoj vrednosti od 100.000.000,00 dinara.

3.2. Obrazovne i stručne kvalifikacije

Pravni osnov:	Član 117. stav 1.-Naručilac može da odredi uslove u pogledu tehničkog i stručnog kapaciteta kojima se obezbeđuje da privredni subjekt ima potrebne kadrovske i tehničke resurse i iskustvo potrebno za izvršenje ugovora sa odgovarajućim nivoom kvaliteta, a naročito može da zahteva da privredni subjekt ima dovoljno iskustva u pogledu ranije izvršenih ugovora.
Dodatni opis kriterijuma:	Da ponuđač poseduje neohodan kadrovski kapacitet za izvršenje javne nabavke, odnosno da ponuđač ima stalno zaposleno na neodređeno ili određeno vreme i/ili angažovano ugovorom u skladu sa Zakonom o radu (čl. 197-202 Zakona), najmanje 20 (dvadeset) lica koja obavljaju poslove u vezi sa predmetom javne nabavke, od čega: <ul style="list-style-type: none">- minimum 1 lice sa licencom 411 ili 410,- minimum 1 mašinski inženjer sa licencom 430,- minimum 1 inženjer elektrotehnike sa licencom 450,- minimum 2 molera,- minimum 2 zidara,- minimum 2 električara,- minimum 1 bravara,- minimum 1 tesar,- minimum 1 keramičara,- minimum 1 vodoinstalatera- minimum 2 građevinska tehničara,- minimum 4 pomoćnih radnika,- minimum 1 lice za bezbednost i zaštitu na radu sa licencom (uverenjem).
Način dokazivanja ispunjenosti kriterijuma:	Privredni subjekt dužan je da putem Portala sastavi i uz ponudu podnese izjavu o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta, kojom potvrđuje da ispunjava ovaj kriterijum za izbor privrednog subjekta. Naručilac je dužan da pre donošenja odluke u postupku javne nabavke zahteva od ponuđača koji je

	<p>dostavio ekonomski najpovoljniju ponudu da dostavi dokaze o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta.</p> <p>Ovaj kriterijum dokazuje se dostavljanjem:</p> <p>Izvoda iz pojedinačne poreske prijave za porez i doprinose po odbitku, za zaposlene, odnosno prvu stranu PPP-PD prijave za mesec koji prethodi mesecu objave poziva za podnošenje ponuda ili kasnije, overenu pečatom i potpisom ovlašćenog lica ponuđača.</p> <p>- Za diplomirane inženjere sa licencom 411 ili 410, 430, 450, Ponuđač mora dostaviti dokaz da su isti zaposleni ili radno angažovani kod Ponuđača (ugovor o radu ili ugovor o radnom angažovanju), sa kopijom lične licence i potvrdom Inženjerske komore Srbije o važenju iste.</p> <p>Jedno lice može biti nosilac više licenci.</p> <p>Za zaposlena lica na neodređeno ili određeno vreme (molere, zidare, električare, bravare, tesare, građevinske tehničare, pomoćne radnike, i lica za bezbednost i zaštitu na radu), kopije ugovora o radu iz kojih se nedvosmisleno može utvrditi da su isti radno angažovani na predmetnim poslovima, a za lica angažovana prema čl. 197-202 Zakona o radu, fotokopija važećeg ugovora o radnom angažovanju, koji mora biti važeći do kraja planiranog perioda izvođenja radova.</p> <p>-za lica odgovorno za bezbednost na radu, dokaz o položenom stručnom ispitu. Ako Ponuđač za poslove bezbednosti i zdravlja na radu ne može da odredi nekog od svojih zaposlenih koji ispunjava uslove iz člana 48, odnosno člana 49. Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/23), Naručilac će kao dokaz o ispunjavanju navedenog kriterijuma prihvatiti ugovor o angažovanju privrednog subjekta koji ima licencu za obavljanje poslova bezbednosti i zdravlja na radu, sa dostavljenom fotokopijom važeće licence, u skladu sa članom 46. Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu.</p> <p>Napomena: Radno angažovanje, odnosno angažovanje u skladu sa Zakonom u navedenom smislu, mora postojati u trenutku podnošenja ponude.</p> <p>Ponuđač je dužan da obezbedi kadrovski kapacitet za sve vreme trajanja ugovora o javnoj nabavci. Nisu prihvatljivi ugovori koji ne sadrže datum zaključenja.</p>
Pitanje / traženi podaci u izjavi:	<p><i>Sledeće obrazovne i stručne kvalifikacije poseduju:</i></p> <p><i>a) pružalac usluga ili sam izvođač</i> <i>i/ili</i> <i>b) njegovo rukovodeće osoblje:</i></p>

Vrsta kvalifikacije	Opis zahteva
Kvalifikacije pružaoca usluga / izvođača	<p>Da ponuđač poseduje neohodan kadrovski kapacitet za izvršenje javne nabavke, odnosno da ponuđač ima stalno zaposleno na neodređeno ili određeno vreme i/ili angažovano ugovorom u skladu sa Zakonom o radu (čl. 197-202 Zakona), najmanje 20 (dvadeset) lica koja obavljaju poslove u vezi sa predmetom javne nabavke, od čega:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 1 lice sa licencom 411 ili 410, - minimum 1 mašinski inženjer sa licencom 430, - minimum 1 inženjer elektrotehnike sa licencom 450, - minimum 2 molera, - minimum 2 zidara, - minimum 2 električara, - minimum 1 bravara, - minimum 1 tesar, - minimum 1 keramičara, - minimum 1 vodoinstalatera - minimum 2 građevinska tehničara, - minimum 4 pomoćnih radnika, - minimum 1 lice za bezbednost i zaštitu na radu sa licencom (uverenjem).

3.3. Alati, pogonska ili tehnička oprema

Pravni osnov:	Član 117. stav 1.-Naručilac može da odredi uslove u pogledu tehničkog i stručnog kapaciteta kojima se obezbeđuje da privredni subjekt ima potrebne kadrovske i tehničke resurse i iskustvo potrebno za izvršenje ugovora sa odgovarajućim nivoom kvaliteta, a naročito može da zahteva da privredni subjekt ima dovoljno iskustva u pogledu ranije izvršenih ugovora.
Dodatni opis kriterijuma:	<p>Da raspoláže dovoljnim tehničkim kapacitetom, za izvršenje predmetne nabavke, odnosno da u vlasništvu ili zakupu ima:</p> <p>- kamion nosivosti min. 2t.....min. 2 kom.</p>

<p>Način dokazivanja ispunjenosti kriterijuma:</p>	<p>Privredni subjekt dužan je da putem Portala sastavi i uz ponudu podnese izjavu o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta, kojom potvrđuje da ispunjava ovaj kriterijum za izbor privrednog subjekta.</p> <p>Naručilac je dužan da pre donošenja odluke u postupku javne nabavke zahteva od ponuđača koji je dostavio ekonomski najpovoljniju ponudu da dostavi dokaze o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta.</p> <p>Ovaj kriterijum dokazuje se dostavljanjem :</p> <ul style="list-style-type: none"> - za sredstva nabavljena do 31.12.2023. godine – popisna lista ili analitička kartica osnovnih sredstava, na kojima će markerom vidno biti označena tražena tehnička oprema, potpisana od strane ovlašćenog lica i overena pečatom. Popisna lista mora biti sa datumom 31.12.2023. godine; - za sredstva nabavljena od 01.01.2024. godine, račun i otpremnica. <p>Za kamione dostaviti fotokopiju saobraćajne dozvole, očitane saobraćajnu dozvolu, kopiju polise obaveznog osiguranja vozila, važeću na dan otvaranja ponuda..</p> <p>Tehnička opremljenost ponuđača može se dokazati ugovorom o zakupu koji u prilogu mora imati poslednju popisnu listu zakupodavca ili račun i otpremnicu ukoliko je sredstvo nabavljeno od strane zakupodavca nakon 01.01.2024. godine, na kojoj će markerom biti označena zakupljena tehnička oprema ili ugovorom o lizingu.</p> <p>Ukoliko ponuđač dostavi neki drugi dokaz, Komisija će isti uzeti u obzir samo ako se na osnovu njega nedvosmileno može utvrditi raspolaganje određenim kapacitetom, koristeći ingerencije iz člana 142. ZJN.</p>
<p>Pitanje / traženi podaci u izjavi:</p>	<p><i>Privredni subjekt imaće sledeće alate, pogonsku ili tehničku opremu na raspolaganju za izvršenje ugovora:</i></p>

<p>Uslovi</p>	
<p>Da raspolaže dovoljnim tehničkim kapacitetom, za izvršenje predmetne nabavke, odnosno da u vlasništvu ili zakupu ima:</p> <p>- kamion nosivosti min. 2t.....min. 2 kom.</p>	

4. Standardi osiguranja kvaliteta i standardi upravljanja životnom sredinom

4.1. Standardi osiguranja kvaliteta

Pravni osnov:	Član 126.-Ako naručilac u svrhu dokazivanja kriterijuma za kvalitativni izbor zahteva dostavljanje potvrda nezavisnih tela kojima se potvrđuje usaglašenost privrednog subjekta sa određenim standardima osiguranja kvaliteta, uključujući pristupačnost za osobe sa invaliditetom, dužan je da uputi na sisteme osiguranja kvaliteta koji se zasnivaju na odgovarajućim standardima koje su potvrdila akreditovana tela.
Dodatni opis kriterijuma:	Da ponuđač poseduje sertifikate i to: ISO 9001 – sistemi menadžmenta kvalitetom ISO 14001 – sistemi menadžmenta zaštitom životne sredine ISO 45001 – sistemi menadžmenta bezbednošću i zdravljem na radu ISO 50001 – sistemi menadžmenta energijom ISO 37001 - sistemi menadžmenta protiv mita ISO 22301 – sistem upravljanja kontinuitetom poslovanja, ili odgovarajuće.
Način dokazivanja ispunjenosti kriterijuma:	Privredni subjekt dužan je da putem Portala sastavi i uz ponudu podnese izjavu o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta, kojom potvrđuje da ispunjava ovaj kriterijum za izbor privrednog subjekta. Naručilac je dužan da pre donošenja odluke u postupku javne nabavke zahteva od ponuđača koji je dostavio ekonomski najpovoljniju ponudu da dostavi dokaze o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta. Ovaj kriterijum dokazuje se dostavljanjem kopija važećih sertifikata.
Pitanje / traženi podaci u izjavi:	<i>Da li privredni subjekt može da dostavi potvrde nezavisnih tela kojima se potvrđuje usaglašenost poslovanja privrednog subjekta sa određenim standardima osiguranja kvaliteta, uključujući pristupačnost za osobe sa invaliditetom?</i>

Uslovi

Da ponuđač poseduje sertifikate i to:
ISO 9001 – sistemi menadžmenta kvalitetom
ISO 14001 – sistemi menadžmenta zaštitom životne sredine
ISO 45001 – sistemi menadžmenta bezbednošću i zdravljem na radu
ISO 50001 – sistemi menadžmenta energijom
ISO 37001 - sistemi menadžmenta protiv mita
ISO 22301 – sistem upravljanja kontinuitetom poslovanja, ili odgovarajuće.

UPUTSTVO

PONUĐAČIMA KAKO DA SAČINE PONUDU

Deo konkursne dokumentacije koji se formira putem Portala

Podaci o naručiocu

Naručilac:	Preduzeće za izgradnju železničkog čvora Beograd d.o.o. Beograd
Poreski identifikacioni broj (PIB):	101511496
Adresa:	Stjepana Filipovića 45 11040 Beograd
Internet stranica:	www.beogradcvor.rs

Osnovni podaci o postupku

Naziv postupka:	Tekuće održavanje prvog sprata i potkrovlja poslovne zgrade u ulici Stjepana Filipovića 45, Beograd
Referentni broj:	OPJN 2/2024
Vrsta postupka:	Otvoreni postupak
Vrsta predmeta nabavke:	Radovi
Opis:	Nabavka obuhvata radove na tekućem održavanju dela objekta u okviru postojećeg gabarita za poslovni objekat Preduzeća za izgradnju železničkog čvora Beograd d.o.o. Beograd, spratnosti P+1+PK na adresi Stjepana Filipovića 45, Savski venac, Beograd.
Rok za podnošenje:	15.07.2024 12:00

Karakteristike postupka javne nabavke (*instrumenti i tehnike*)

Zaključuje se ugovor o javnoj nabavci.

Opis predmeta / partija

Tekuće održavanje prvog sprata i potkrovlja poslovne zgrade u ulici Stjepana Filipovića 45, Beograd

Opis nabavke:

Nabavka obuhvata radove na tekućem održavanju dela objekta u okviru postojećeg gabarita za poslovni objekat Preduzeća za izgradnju železničkog čvora Beograd d.o.o. Beograd, spratnosti P+1+PK na adresi Stjepana Filipovića 45, Savski venac, Beograd.

Naručilac je definisao kriterijume za dodelu ugovora na osnovu:

Cene

Način rangiranja prihvatljivih ponuda:

Automatsko rangiranje

Elektronska komunikacija i razmena podataka na Portalu javnih nabavki

U postupku se zahteva elektronska komunikacija.

Ponuda / prijava se podnosi putem Portala javnih nabavki na način opisan u ovom uputstvu.

Korisnik zainteresovan za postupak javne nabavke komunicira sa naručiocem isključivo putem Portala javnih nabavki.

Korisnik Portala javnih nabavki može da se zainteresuje za objavljen postupak javne nabavke tako što je preuzeo konkursnu dokumentaciju ili označio svoju zainteresovanost.

Dokumentaciji u ovom postupku javne nabavke na Portalu javnih nabavki pristupa se na **stranici postupka:**

<https://jnportal.ujn.gov.rs/tender-eo/235050>

Radnje u postupku javne nabavke koje možete sprovesti na toj stranici postupka:

- slanje **zahteva za dodatnim informacijama ili pojašnjenjem u vezi sa dokumentacijom o nabavci** kao i **ukazivanje naručiocu na eventualno uočene nedostatke i nepravilnosti u dokumentaciji o nabavci**
[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- formiranje **grupe ponuđača**
[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- priprema i podnošenje **ponude**
[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- **popunjavanje e-Izjave o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta**
[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- **dodela prava na postupak (licu u privrednom subjektu)**
[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- slanje **zahteva za zaštitu prava**
[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- dodela ovlašćenja punomoćniku za **zastupanje u postupku zaštite prava**
[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Privredni subjekt može putem Portala javnih nabavki da traži od naručioca dodatne informacije ili pojašnjenja u vezi sa dokumentacijom o nabavci, pri čemu može da ukaže naručiocu ukoliko smatra da postoje nedostaci ili nepravilnosti u dokumentaciji o nabavci, i to najkasnije **6** dana pre isteka roka za podnošenje.

Sandučke elektronske pošte u postupku

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Korisnik zainteresovan za postupak tokom trajanja postupka javne nabavke putem sandučeta elektronske pošte na Portalu dobija sledeće informacije:

- Izmene konkursne dokumentacije

- Dodatne informacije ili pojašnjenja u vezi sa dokumentacijom o nabavci
- Izmene elektronskog kataloga
- Odluka o dodeli / obustavi
- Objavljeni oglasi o javnoj nabavci

Korisnik odnosno privredni subjekt koji učestvuje u postupku kroz sanduče putem Portala prima:

- Potvrda o uspešno podnetoj ponudi / prijavi
- Potvrda o uspešno podnetoj izmeni / dopuni ponude / prijave
- Potvrda o opozivu ponude / prijave
- Poziv za podnošenje ponuda
- Poziv za učešće u e-licitaciji
- Zapisnik o otvaranju ponuda

Korisnik prima kopije poruka i na adresu e-pošte sa kojom se registrovao na Portalu.

Pripremanje i podnošenje ponude / prijave

Privredni subjekt sačinjava ponudu/prijavu na Portalu javnih nabavki prema strukturi i sadržini koju je definisao Naručilac prilikom pripreme postupka javne nabavke na Portalu.

Privredni subjekt koji podnosi ponudu / prijavu mora da bude registrovan na Portalu sa najmanje jednim, a poželjno više korisnika (odnosno korisničkih naloga).

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Ponuđač koji je samostalno podneo ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač, niti isto lice može učestvovati u više zajedničkih ponuda.

Ponuđač može da podnese samo jednu ponudu osim u slučaju kada je dozvoljeno ili se zahteva podnošenje ponude sa varijantama.

Detaljno uputstvo o pripremi ponude putem Portala:

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Rok za podnošenje ponuda ili prijava: 15.07.2024 12:00

Jezici na kojima ponude ili prijave mogu biti podnete: Srpski

Izjava o integritetu

U obrascu ponude/prijave ponuđač/kandidat mora izjavom o integritetu da potvrdi pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću da je svoju ponudu/prijavu podneo nezavisno, bez dogovora sa drugim ponuđačima/kandidatima ili zainteresovanim licima i da garantuje tačnost podataka u ponudi/prijavi.

Pripremanje i podnošenje zajedničke ponude / prijave

Na stranici postupka javne nabavke na Portalu privredni subjekt može da kreira grupu privrednih subjekata (ponuđača / kandidata) radi podnošenja zajedničke ponude/prijave.

Član grupe privrednih subjekata koji podnosi ponudu / prijavu mora biti ovlašćen za podnošenje zajedničke ponude / prijave u ime grupe. Ovlašćenje za podnošenje ponude / prijave u ime grupe privrednih subjekata, članovi grupe daju putem Portala javnih nabavki. Svi članovi grupe treba da budu registrovani korisnici Portala javnih nabavki.

Više o formiranju grupe privrednih subjekata:

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Ponudu / prijavu priprema i podnosi član grupe ovlašćen za podnošenje zajedničke ponude / prijave u ime grupe privrednih subjekata.

U slučaju zajedničke ponude / prijave podaci o članovima grupe deo su obrasca ponude / prijave.

Kod popunjavanja obrasca ponude grupe ponuđača na Portalu javnih nabavki treba da se navede vrednost ili procenat vrednosti nabavke te predmet ili količinu predmeta nabavke koju će izvršavati svaki član grupe prema sporazumu. Kod popunjavanja obrasca prijave grupe kandidata ti podaci navode se ako su poznati.

Svi članovi grupe privrednih subjekata treba da popune Izjavu o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta.

Priprema ponude / prijave sa podizvođačem

Ukoliko ponuda/prijava uključuje podizvođače, oni treba da budu registrovani korisnici Portala javnih nabavki, ali ne treba da daju saglasnost privrednom subjektu za podnošenje ponude/prijave putem Portala.

Privredni subjekt koji namerava da izvršenje dela ugovora poveri podizvođaču, dužan je za svakog pojedinog podizvođača navede:

- 1) podatke o podizvođaču (*naziv podizvođača, adresa, matični broj, poreski identifikacioni broj, ime osobe za kontakt*).
- 2) podatke o delu ugovora koji će se poveriti podizvođaču (*po predmetu ili u količini, vrednosti ili procentu*).
- 3) podatak da li podizvođač zahteva da mu naručilac neposredno plaća dospela potraživanja za deo ugovora koji je on izvršio.

Privredni subjekt je dužan da za svakog podizvođača u ponudi / prijavi dostavi Izjavu o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta.

Priprema dokumenata u okviru ponude / prijave

Privredni subjekt učitava dokumente ponude / prijave prema definisanoj strukturi. Podržani formati i veličina dokumenata propisani su Uputstvom za korišćenje Portala javnih nabavki. U slučaju da pojedini dokument prevazilazi veličinu omogućenu na Portalu javnih nabavki, preporučeno je korišćenje kompresije dokumenata ili deljenje dokumenta u manje delove i učitavanje manjih i/ili kompresovanih dokumenata na Portal javnih nabavki.

Dokumente koje učitava u okviru ponude / prijave privredni subjekt ne sme da kriptuje. Portal javnih nabavki kriptuje ponude / prijave i njihove delove i čuva tajnost sadržine ponuda / prijave kao i informaciju o identitetu privrednog subjekta do datuma i vremena otvaranja ponuda.

Privredni subjekt može da priprema, učitava na Portal (*Stranica postupka → Ponude ili Prijave → Priprema dokumentacije*) dokumente koje namerava da prilaže u okviru ponude / prijave.

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Naručilac je definisao da uz ponude / prijave za predmet / partije zahteva sledeće dokumente.

Za predmet / partiju: Tekuće održavanje prvog sprata i potkrovlja poslovne zgrade u ulici Stjepana Filipovića 45, Beograd

Naručilac zahteva da ponuđač u svojoj ponudi / prijavi priloži sledeće dokumente:

Obrazac ponude / prijave - Portal automatski formira popunjeni obrazac ponude / prijave na osnovu podataka koje je privredni subjekt upisao na Portalu.

Obrazac strukture ponuđene cene - Obrazac popuniti u skladu sa uputstvom navedenim na samom obrascu strukture cene

Obrazac troškova pripreme ponude - Obrazac popuniti u skladu sa uputstvom navedenim na samom obrascu. Dostavljanje ovog obrasca nije obavezno.

Izjava o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta - Portal automatski formira popunjeni obrazac Izjave na osnovu podataka koje je privredni subjekt upisao na Portalu.

Sredstvo obezbeđenja za ozbiljnost ponude

Podaci o vrsti, sadržini, načinu podnošenja, visini i rokovima obezbeđenja ispunjenja obaveza ponuđača navedeni su u posebnom poglavlju ovih Uputstava.

Model ugovora ili okvirnog sporazuma - Model ugovora popuniti u skladu sa uputstvom navedenim na samom modelu.

Uz svaki traženi dokument privredni subjekt može da učita više dokumenata, ako se dokument sastoji od više delova.

Prilikom učitavanja dokumenata na Portal javnih nabavki privredni subjekt na Portalu označava da li je pojedini dokument ponude poverljiv (u skladu sa članom 38. Zakona o javnim nabavkama), navodi pravni osnov na osnovu kojeg su dokumenti označeni poverljivim i obrazlaže razlog(e) poverljivosti. U slučaju da određeni dokument ima samo pojedine delove poverljive, pre učitavanja tog dokumenta na Portal, potrebno je da privredni subjekt izdvoji poverljive delove u zasebni dokument, označi ga poverljivim, i tako ga učita na Portal javnih nabavki. Delove koji nisu poverljivi, potrebno je razdvojiti u zasebni dokument ili dokumente i tako ih učitati na Portal javnih nabavki. Niti jedan deo elektronske ponude / prijave ne potpisuje se, nije potreban pečat niti je potrebno skeniranje dokumenata.

Izjava o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta

Izjava o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta popunjava se elektronski na Portalu.

Deo konkursne dokumentacije **Kriterijumi za kvalitativni izbor privrednog subjekta sa uputstvom** formiran je putem Portala i priložen konkursnoj dokumentaciji.

Način popunjavanja e-Izjave putem Portala:

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Popunjavanje Izjave putem Portala, prema definisanim kriterijumima sprovodi se na stranici postupka pod *Prijave / Ponude* → *Nova Izjava ili Izjave u pripremi* za ažuriranje izjave.

Članovi grupe, podizvođači ili drugi subjekti čije kapacitete privredni subjekt koristi popunjavaju svaki svoju e-Izjavu, a privredni subjekt može da preuzme popunjenu e-Izjavu putem Portala i da ju priloži uz ponudu / prijavu.

Delovi ponude / prijave koje nije moguće dostaviti elektronskim putem

U slučaju da deo ili delove ponude / prijave nije moguće dostaviti elektronskim sredstvima putem Portala javnih nabavki (v. član 45. stav 3. Zakona o javnim nabavkama), privredni subjekt je dužan da navede u ponudi / prijavi tačan deo ili delove ponude / prijave koje podnosi sredstvima koja nisu elektronska.

Deo ili delove ponude / prijave koje nije moguće dostaviti elektronskim sredstvima putem Portala javnih nabavki privredni subjekt podnosi Naručiocu do isteka roka za podnošenje ponuda / prijava putem pošte, kurirske službe ili neposredno, u koverti ili kutiji, zatvorenoj na način da se prilikom otvaranja može sa sigurnošću da utvrdi da se prvi put otvara.

Deo ili delove ponude / prijave koje nije moguće dostaviti elektronskim sredstvima putem Portala javnih nabavki privredni subjekt podnosi na adresu:

Preduzeće za izgradnju železničkog čvora Beograd d.o.o. Beograd

Stjepana Filipovića 45

11040- Savski venac, Beograd

Srbija

Sa naznakom:

Deo ponude / prijave za javnu nabavku: **Tekuće održavanje prvog sprata i potkrovlja poslovne zgrade u ulici Stjepana Filipovića 45, Beograd**

Referentni broj: **OPJN 2/2024**

Broj ponude:

NE OTVARATI

Prilikom pripreme ponude / prijave na Portalu, privredni subjekt navodi deo ili delove ponude / prijave koje će dostaviti ne-elektronskim načinima.

Na poleđini koverta ili na kutiji treba navesti naziv i adresu privrednog subjekta. U slučaju da deo ili delove ponude / prijave podnosi grupa privrednih subjekata, na koverti je potrebno naznačiti da se radi o grupi privrednih subjekata i navesti nazive i adresu svih članova grupe.

Deo ili delovi ponude / prijave smatraju se blagovremenim ukoliko su primljeni od strane naručioca do **15.07.2024 do 12:00** časova.

Naručilac će privrednom subjektu predati potvrdu prijema. U potvrdi o prijemu Naručilac će navesti datum i vreme prijema.

Deo ili delove ponude / prijave koje Naručilac nije primio u roku određenom za podnošenje ponuda / prijava, odnosno koji je primljen po isteku dana i sata do kojeg se ponude / prijave mogu podnositi, smatraće se neblagovremenim. Neblagovremeni deo ili delove ponude / prijave Naručilac će po okončanju postupka otvaranja vratiti neotvorene Ponuđaču, sa naznakom da su podneti neblagovremeno.

Popunjavanje obrasca ponude

Predmet / Partija: **Tekuće održavanje prvog sprata i potkrovlja poslovne zgrade u ulici Stjepana Filipovića 45, Beograd**

Cena se iskazuje u dinarima, sa i bez poreza na dodatu vrednost, sa uračunatim svim troškovima koje ponuđač ima u realizaciji predmetne javne nabavke.

Ostali zahtevi nabavke (koji nisu navedeni iznad kao kriterijumi)

Naziv: **Rok za izvođenje radova**

Jedinica mere: **Kalendarski dan**

Opis i pojašnjenje kriterijuma i dokazi potrebni za proveru:

Rok za izvođenje radova ne može biti duži od 90 kalendarskih dana, računajući od dana uvođenja u posao.

Maksimalna dozvoljena vrednost: **90,00**

Naziv: **Garantni rok**

Jedinica mere: **Godina**

Opis i pojašnjenje kriterijuma i dokazi potrebni za proveru:

Garantni rok za izvedene radove ne može biti kraći od 2 godine od dana primopredaje radova

Minimalna dozvoljena vrednost: **2,00**

Rezervni kriterijumi

Ukoliko dve ili više ponuda imaju istu najnižu ponuđenu cenu, kao najpovoljnija biće izabrana ponuda onog ponuđača koji je ponudio kraći rok za izvođenje radova.

Primena žreba

Ukoliko nakon rangiranja na osnovu kriterijuma za dodelu i rezervnih kriterijuma (ako su definisani) nije moguće doneti odluku o dodeli ugovora, naručilac će ugovor dodeliti ponuđaču koji bude izvučen putem žreba. Naručilac će obavestiti sve ponuđače koji su podneli ponude o datumu kada će se održati izvlačenje putem žreba. Žrebom će biti obuhvaćene samo one ponude koje su najpovoljnije nakon rangiranja na osnovu kriterijuma za dodelu i rezervnih kriterijuma (ako su definisani).

Izvlačenje putem žreba naručilac će izvršiti javno, u prisustvu ponuđača, i to tako što će nazive ponuđača ispisati na odvojenim papirima, koji su iste veličine i boje, te će sve te papire staviti u providnu kutiju odakle će prvo izvući samo jedan papir. Ponuđaču čiji naziv bude na izvučenom papiru će biti dodeljen ugovor. Nakon izvlačenja prvog papira naručilac izvlači preostale papire jedan po jedan te shodno redosledu kojim su izvučeni rangira preostale ponuđače.

Ponuđačima koji ne prisustvuju ovom postupku, naručilac će dostaviti zapisnik izvlačenja putem žreba.

Rok i način plaćanja

Naručilac za predmetnu nabavku prihvata avans u visini do 40%.

Za preostali iznos

Rok plaćanja iznosi 45 dana (u skladu sa Zakonom o rokovima izmirenja novčanih obaveza u komercijalnim transakcijama) od dana ispostavljanja privremene i okončane situacije. Pod ispravno ispostavljenom situacijom smatra se situacija koja poseduje sva obeležja računovodstve isprave u smislu odredaba Zakona o računovodstvu („Sl. glasnik RS“, br. 73/19 i 44/21 – dr.zakon), Zakona o reviziji („Sl. glasnik RS“, broj 73/19), Zakona o PDV-u („Sl. glasnik RS“, br. 84/2004, 86/2004-ispr., 61/2005, 61/2007, 93/2012, 108/2013, 6/2014-usklađeni din. izn., 68/2014-dr. zakon, 142/2014, 5/2015-usklađeni din. izn., 83/2015, 5/2016-usklađeni din. izn., 108/2016, 7/2017-usklađeni din. izn., 113/2017, 13/2018-usklađeni din. izn., 30/2018, 4/2019-usklađeni din. izn., 72/2019 i 8/2020-usklađeni din. izn. i 153/20 i 138/2022), kao i drugih propisa koji uređuju predmetnu oblast.

Naručilac će plaćanje izvršiti na račun ponuđača/podizvođača, na osnovu ispostavljene situacije za izvedene radove. Situacija koji u svakom svom elementu ne ispunjava uslove da bude prihvaćena kao računovodstvena isprava, i uz koji nisu priložena zahtevana dokumenta, neće biti prihvaćena kao osnov za plaćanje od strane naručioca. Naručilac nema obavezu izdavanja sredstava obezbeđenja plaćanja (menice, akreditivi, bankarske garancije i sl.)

Ponude u kojima se budu zahtevali instrumenti obezbeđenja plaćanja od Naručioca biće ocenjene kao neprihvatljive.

Ponuda mora biti važeća 60 dana od dana otvaranja ponuda.

Nakon unosa svih podataka privredni subjekt generiše obrazac ponude / prijave i može da pregleda podatke ponude / prijave pre nego podnese ponudu / prijavu.

Način izmene i dopune ponude / prijave

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Način opoziva ponude / prijave

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Podaci o vrsti, sadržini, načinu podnošenja, visini i rokovima obezbeđenja ispunjenja obaveza ponuđača

Sredstva obezbeđenja za ozbiljnost ponude

Sredstvo obezbeđenja za ozbiljnost ponude –

Ponuđač je dužan da dostavi sredstvo finansijskog obezbeđenja za ozbiljnost ponude i to bankarsku garanciju za ozbiljnost ponude koja mora biti neopoziva, bez prigovora, bezuslovna, plativa na prvi poziv, na iznos od 3% od vrednosti ponude bez PDV-a, koja je izdata od ugledne banke sa sedištem u zemlji Naručioca ili u inostranstvu, a koja je prihvatljiva za Naručioca i u obliku koji je prihvatljiv za Naručioca i sa rokom važnosti 30 dana dužim od opcije ponude.

Naručilac će bankarsku garanciju za ozbiljnost ponude aktivirati u slučaju da ponuđač odustane od svoje ponude u roku važenja ponude, ne dostavi dokaze o ispunjenosti kriterijuma za kvalitativni izbor privrednog subjekta u skladu sa članom 119. Zakona, neosnovano odbije da zaključi ugovor ili ne dostavi obezbeđenje za izvršenje ugovora.

Izabranom ponuđaču po pisanom zahtevu bankarska garancija za ozbiljnost ponude će biti vraćena po zaključenom ugovoru o javnoj nabavci, u roku od tri dana nakon dostavljanja bankarske garancije za dobro izvršenje posla.

Ponuđaču čija ponuda nije izabrana kao najpovoljnija, bankarska garancija za ozbiljnost ponude biće vraćena na njegov pisani zahtev, u roku od tri dana od dana dostavljanja zahteva.

Bankarsku garanciju za ozbiljnost ponude ponuđač podnosi na adresu:

„Preduzeće za izgradnju železničkog čvora Beograd d.o.o. Beograd“,
Stjepana Filipovića 45, Savski venac, Beograd.

sa naznakom: „Deo ponude za javnu nabavku: Tekuće održavanje prvog sprata i potkrovlja poslovne zgrade u ulici Stjepana Filipovića 45, Beograd, u otvorenom postupku“

Referentni broj: OPJN 2/2024

Broj ponude:

NE OTVARATI

Deo ili delovi ponude smatraju se blagovremenim ukoliko su primljeni od strane naručioca do 15.07.2024. godine do 12:00 časova.

Sredstva obezbeđenja za izvršenje ugovora

Odabrani ponuđač će morati da dostavi sledeća sredstva obezbeđenja za izvršenje ugovora::

- za ispunjenje ugovornih obaveza
- za otklanjanje nedostataka u garantnom roku
- za povraćaj avansa
- drugo

Izabrani ponuđač (ukoliko je zahtevao avansno plaćanje), obavezuje se da u roku od 15 petnaest) dana od dana zaključenja Ugovora preda Naručiocu bankarsku garanciju za povraćaj avansa u visini zahtevanog avansa (maksimalno 40% vrednosti Ugovora), sa pripadajućim PDV-om, i sa rokom važenja najmanje 30 (trideset) dana

dužim od roka za izvršenje ugovora, koja mora biti безусловna, neopoziva, bez prava na prigovor i plativa na prvi poziv, a u korist Naručioca.

Sredstvo obezbeđenja za dobro izvršenje posla

Izabrani ponuđač je dužan da Naručiocu u roku od 15 dana od dana zaključenja Ugovora, kao sredstvo finansijskog obezbeđenja dostavi bankarsku garanciju za dobro izvršenje posla koja će biti sa klauzulama: безусловna i plativa na prvi poziv. Bankarska garancija za dobro izvršenje posla izdaje se u visini od 10% od ukupne vrednosti ugovora bez PDV-a, sa rokom važnosti koji je 30 (trideset) dana duži od isteka roka za konačno izvršenje posla. Ako se za vreme trajanja ugovora promene rokovi za izvršenje ugovorne obaveze, važnost bankarske garancije za dobro izvršenje posla mora da se produži. Naručilac će unovčiti bankarsku garanciju za dobro izvršenje posla u slučaju da ponuđač ne bude izvršavao svoje ugovorne obaveze u rokovima i na način predviđen ugovorom. Podneta bankarska garancija ne može da sadrži dodatne uslove za isplatu, kraće rokove, manji iznos ili promenjenu mesnu nadležnost za rešavanje sporova. Ponuđač može podneti garanciju strane banke samo ako je toj banci dodeljen kreditni rejting kome odgovara najmanje nivo kreditnog kvaliteta 3 (investicioni rang).

Kreditni rejting dodeljuje agencija koja se nalazi na listi podobnih agencija za rejting koja je u skladu sa propisima objavila NBS ili podobna rejting agencija koja se nalazi na listi registrovanih i sertifikovanih rejting agencija koju je objavilo Evropsko telo za hartije od vrednosti i tržišta (European Securities and Markets Authorities - ESMA).

Naručilac ne može vratiti sredstvo finansijskog obezbeđenja ponuđaču, pre isteka roka trajanja, osim ako je u celosti ispunjena obaveza koja je obezbeđena tim sredstvom.

Sredstvo obezbeđenja za otklanjanje nedostataka u garantnom roku

Izabrani ponuđač, dužan je da u momentu primopredaje radova, preda Naručiocu blanko sopstvenu menicu za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, sa kartonom deponovanih potpisa, zahtevom za registraciju menice i meničnim ovlašćenjem i, u iznosu od 5% od ukupne vrednosti Ugovora bez PDV-a i rokom važenje 30 dana dužim od ugovorenog garantnog roka.

Polise osiguranja

Izvođač je dužan da, pre početka izvođenja radova o svom trošku, kod osiguravajućeg društva osigura radove, zaposlene koji ih obavljaju, opremu i materijal od svih rizika, do potpisivanja zapisnika o primopredaji Naručiocu, u skladu sa važećim propisima o osiguranju, kao i da original ili overenu kopiju polise osiguranja, u skladu sa važećim propisima o osiguranju dostavi Naručiocu, najkasnije 15 (petnaest) dana od dana stupanja na snagu zaključenog ugovora.

Izvođač je dužan da u roku od 15 (petnaest) dana od dana stupanja na snagu zaključenog ugovora dostavi Naručiocu original ili overenu kopiju Polise osiguranja od odgovornosti za štetu pričinjenu trećim licima i stvarima trećih lica, Polisu osiguranja zaposlenih na gradilištu od posledica nesrećnog slučaja i Polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti sa važnošću za ceo period izvođenja radova, u svemu prema važećim zakonskim propisima, pre početka izvođenja radova.

Otvaranje ponuda / prijava

Podaci vezani uz otvaranje ponuda / prijava kako je navedeno u pozivu

Datum: **15.07.2024** Lokalno vreme: **12:00**

Mesto: **Stjepana Filipovića 45, Beograd**

Podaci o ovlašćenim licima i postupku otvaranja:

Naručilac nije isključio javnost iz postupka otvaranja ponuda. Na stranici postupka *Ponude* → *Otvaranje ponuda* ponuđač može pratiti odbrojavanje do otvaranja ponuda. Nakon što Portal otvori ponude formira se zapisnik o otvaranju ponuda koji je moguće preuzeti na stranici postupka a istovremeno se šalje ponuđačima.

Pojašnjenja ponude / prijave, oblik i način dostavljanja dokaza

Nakon otvaranja ponuda / prijava naručilac može da zahteva dodatna objašnjenja koja će mu pomoći pri pregledu, vrednovanju i upoređivanju ponuda / prijava, a može da vrši i kontrolu (uvid) kod ponuđača, odnosno njegovog podizvođača.

Ako su podaci ili dokumentacija, koju je privredni subjekt dostavio nepotpuni ili nejasni, naručilac može, poštujući načela jednakosti i transparentnosti, u primerenom roku koji nije kraći od pet dana, da putem Portala javnih nabavki zahteva od privrednog subjekta, da dostavi neophodne informacije ili dodatnu dokumentaciju.

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Rok za donošenje odluke

Odluku o dodeli ugovora naručilac donosi u roku od 30 dana od isteka roka za podnošenje ponuda.

Zaštita prava

Zahtev za zaštitu prava može da podnese privredni subjekt, odnosno ponuđač koji je imao ili ima interes za dodelu ugovora u konkretnom postupku javne nabavke i koji ukazuje da je zbog postupanja naručioca protivno odredbama ZJN oštećen ili bi mogla da nastane šteta usled dodele ugovora, protivno odredbama ZJN (u daljnjem tekstu: podnosilac zahteva).

Zahtev za zaštitu prava podnosi se elektronskim putem preko Portala javnih nabavki istovremeno naručiocu i Republičkoj komisiji za zaštitu prava u postupcima javnih nabavki (u daljem tekstu: Republička komisija).

Podnošenje zahteva za zaštitu prava elektronskim putem

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Koraci:

- Upišite referentni broj zahteva
- Podaci o podnosiocu zahteva, naručioca i postupku za koji se podnosi zahtev automatski se povlače iz sistema
- Ukoliko podnosilac zahteva radnje u postupku preduzima preko punomoćnika može ovlastiti punomoćnika putem Portala javnih nabavki
- Ukoliko se zahtev podnosi u ime grupe ponuđača podnosilac zahteva treba da učita ovlašćenje ostalih članova grupe ili sporazum iz kojeg je razvidno da ima pravo da podnese zahtev u ime grupe
- Definišite da li se zahtev za zaštitu prava odnosi na predmet nabavke u celini ili na pojedinu partiju predmeta nabavke (označite partije)
- Dokumenti koje je potrebno učitati sa vašeg računara:
 - Dokument zahteva za zaštitu prava (uz zahtev možete takođe učitati dodatnu dokumentaciju)

- Dokaz o uplati takse

Precizne informacije o roku(ovima) za zaštitu prava

Zahtev za zaštitu prava može da se podnese u toku celog postupka javne nabavke, osim ako ZJN nije drugačije određeno, a najkasnije u roku od deset dana od dana objavljivanja na Portalu javnih nabavki odluke naručioca kojom se okončava postupak javne nabavke u skladu sa ZJN. Zahtev za zaštitu prava kojim se osporavaju radnje naručioca u vezi sa određivanjem vrste postupka, sadržinom javnog poziva i konkursnom dokumentacijom smatraće se blagovremenim ako je primljen od strane naručioca najkasnije tri dana pre isteka roka za podnošenje ponuda, odnosno prijava, bez obzira na način dostavljanja. Zahtev za zaštitu prava kojim se osporavaju radnje naručioca preduzete nakon isteka roka za podnošenje ponuda podnosi se u roku od deset dana od dana objavljivanja odluke naručioca na Portalu javnih nabavki, odnosno od dana prijema odluke u slučajevima kada objavljivanje na Portalu javnih nabavki nije predviđeno ZJN. Nakon isteka roka za podnošenje zahteva za zaštitu prava, podnosilac zahteva ne može da dopunjava zahtev iznošenjem razloga u vezi sa radnjama koje su predmet osporavanja u podnetom zahtevu ili osporavanjem drugih radnji naručioca sa kojima je bio ili mogao da bude upoznat pre isteka roka za podnošenje zahteva za zaštitu prava, a koje nije istakao u podnetom zahtevu.

Zahtevom za zaštitu prava ne mogu da se osporavaju radnje naručioca preduzete u postupku javne nabavke ako su podnosiocu zahteva bili ili mogli da budu poznati razlozi za njegovo podnošenje pre isteka roka za podnošenje zahteva, a podnosilac zahteva ga nije podneo pre isteka tog roka. Ako je u istom postupku javne nabavke ponovo podnet zahtev za zaštitu prava od strane istog podnosioca zahteva, u tom zahtevu ne mogu da se osporavaju radnje naručioca za koje je podnosilac zahteva znao ili mogao da zna prilikom podnošenja prethodnog zahteva. Predmet osporavanja u postupku zaštite prava ne mogu da budu eventualni nedostaci ili nepravilnosti dokumentacije o nabavci na koje nije ukazano u skladu sa članom 97. ZJN. Naručilac objavljuje obaveštenje o podnetom zahtevu za zaštitu prava na Portalu javnih nabavki najkasnije narednog dana od dana prijema zahteva za zaštitu prava. Podnošenje zahteva za zaštitu prava zadržava nastavak postupka javne nabavke od strane naručioca do okončanja postupka zaštite prava. Zahtev za zaštitu prava mora da sadrži podatke iz člana 217. ZJN.

Ukoliko podnosilac zahteva radnje u postupku preduzima preko punomoćnika, uz zahtev za zaštitu prava dostavlja ovlašćenje za zastupanje u postupku zaštite prava. Podnosilac zahteva koji ima boravište ili prebivalište, odnosno sedište u inostranstvu dužan je da u zahtevu za zaštitu prava imenuje punomoćnika za primanje pismena u Republici Srbiji, uz navođenje svih podataka potrebnih za komunikaciju sa označenim licem.

Prilikom podnošenja zahteva za zaštitu prava naručiocu podnosilac zahteva je dužan da dostavi dokaz o uplati takse.

Dokaz je svaki dokument iz koga se može da se utvrdi da je transakcija izvršena na odgovarajući iznos iz člana 225. ZJN i da se odnosi na predmetni zahtev za zaštitu prava.

Validan dokaz o izvršenoj uplati takse, u skladu sa Uputstvom o uplati takse za podnošenje zahteva za zaštitu prava Republičke komisije, objavljen je na sajtu Republičke komisije.

Taksa iznosi 120.000 dinara.

Naručilac:

Preduzeće za izgradnju železničkog čvora Beograd d.o.o. Beograd 101511496

Naziv postupka:

Tekuće održavanje prvog sprata i potkrovlja poslovne zgrade u ulici Stjepana Filipovića 45, Beograd

Referentni broj:

OPJN 2/2024

KRITERIJUMI ZA DODELU UGOVORA I OSTALI ZAHTEVI NABAVKE

Deo konkursne dokumentacije koji je generisan putem Portala u slučaju kada je naručilac označio opciju automatskog rangiranja ponuda na Portalu javnih nabavki

Naziv predmeta / partije: Tekuće održavanje prvog sprata i potkrovlja poslovne zgrade u ulici Stjepana Filipovića 45, Beograd

Naručilac je definisao kriterijume za dodelu ugovora na osnovu:

Cene

Izabran način rangiranja prihvatljivih ponuda:

Automatsko rangiranje

Ostali zahtevi nabavke (koji nisu navedeni iznad kao kriterijumi)

Naziv: **Rok za izvođenje radova**

Jedinica mere: **Kalendarski dan**

Opis i pojašnjenje kriterijuma i dokazi potrebni za proveru:

Rok za izvođenje radova ne može biti duži od 90 kalendarskih dana, računajući od dana uvođenja u posao.

Ograničenja:

- Ograničena je minimalna vrednost koju ponuđač može da ponudi
 Ograničena je maksimalna vrednost koju ponuđač može da ponudi

Maksimalna dozvoljena vrednost: **90,00**

Naziv: **Garantni rok**

Jedinica mere: **Godina**

Opis i pojašnjenje kriterijuma i dokazi potrebni za proveru:

Garantni rok za izvedene radove ne može biti kraći od 2 godine od dana primopredaje radova

Ograničenja:

- Ograničena je minimalna vrednost koju ponuđač može da ponudi
Minimalna dozvoljena vrednost: **2,00**

- Ograničena je maksimalna vrednost koju ponuđač može da ponudi

Napomena: U ovom delu navedeni su ostali zahtevi nabavke koji nisu prethodno navedeni kao kriterijumi za dodelu ugovora, a ponuđač mora na njih da odgovori prilikom popunjavanja elektronskog obrasca ponude. Ti zahtevi mogu da se odnose na zahteve nabavke, koje naručilac smatra relevantnim za zaključenje ugovora i koji se mogu numerički iskazati-

Rezervni kriterijumi

Ukoliko dve ili više ponuda imaju istu najnižu ponuđenu cenu, kao najpovoljnija biće izabrana ponuda onog ponuđača koji je ponudio kraći rok za izvođenje radova.

Primena žreba

Ukoliko nakon rangiranja na osnovu kriterijuma za dodelu i rezervnih kriterijuma (ako su definisani) nije moguće doneti odluku o dodeli ugovora, naručilac će ugovor dodeliti ponuđaču koji bude izvučen putem žreba. Naručilac će obavestiti sve ponuđače koji su podneli

ponude o datumu kada će se održati izvlačenje putem žreba. Žrebom će biti obuhvaćene samo one ponude koje su najpovoljnije nakon rangiranja na osnovu kriterijuma za dodelu i rezervnih kriterijuma (ako su definisani).

Izvlačenje putem žreba naručilac će izvršiti javno, u prisustvu ponuđača, i to tako što će nazive ponuđača ispisati na odvojenim papirima, koji su iste veličine i boje, te će sve te papire staviti u providnu kutiju odakle će prvo izvući samo jedan papir. Ponuđaču čiji naziv bude na izvučenom papiru će biti dodeljen ugovor. Nakon izvlačenja prvog papira naručilac izvlači preostale papire jedan po jedan te shodno redosledu kojim su izvučeni rangira preostale ponuđače.

Ponuđačima koji ne prisustvuju ovom postupku, naručilac će dostaviti zapisnik izvlačenja putem žreba.

ОПИС И СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРЕДМЕТА

ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке: Радови – Текуће одржавање првог спрата и поткорвља пословне зграде у улици Стјепана Филиповића 45, Београд

Набавка обухвата радове на текућем одржавању дела објекта у оквиру постојећег габарита за пословни објекат Предузећа за изградњу железничког чвора Београд д.о.о. Београд, спратности П+1+ПК, на адреси Стјепана Филиповића 45, Савски венац, Београд.

Извођач радова је дужан да радове који су предмет јавне набавке изведе стручно и квалитетно у складу са прихваћеном Понудом и Уговором, конкурсном документацијом и техничком спецификацијом, техничком документацијом за извођење радова, важећим законима и прописима, техничким нормативима и стандардима квалитета који важе за ову врсту радова, инсталација и опреме уз строго поштовање професионалних правила струке, као и да по завршетку радова изведене радове преда Наручиоцу.

Уколико није посебно наведено у опису појединих позиција, свуда где се наводи конкретан тип, робни знак, патент, стандард или произвођач подразумева се да стоји или одговарајуће.

ТЕХНИЧКИ ОПИС

АРХИТЕКТУРА (ГРАЂЕВИНСКО – ЗАНАТСКИ РАДОВИ)

За објекат пословне зграде Предузећа за изградњу железничког чвора Београд д.о.о. Београд, спратности П+1+ПК, у циљу остваривања већег броја радних места и боље функционалне организације простора предвиђено је уређење првог спрата и поткровља. Просторије треба да задрже функцију канцеларијског простора и сале за састанке.

Интервенцијом поред уређења канцеларијских просторија предвиђено је и уређење санитарног чвора, као и чајне кухиње и комуникације.

Пројектом је предвиђена подела отворених простора на више функционалних јединица. Поделу треба извести лакомонтажним преградним гипс картон плочама на металној подконструкцији дебљине 12cm. Поред канцеларијскох просторија планирана је просторија архиве, канцеларија за директора и канцеларија за секретарицу.

У свим просторијама је предвиђено постављање спуштених плафона од гипс картонских плоча и слојем камене вуне.

Подна облога у канцеларијским просторијама планирана је од ламината, а у санитарним чворовима и ходницима од гранитних керамичких плочица.

Пројектом је предвиђена замена фасадне PVC вишекоморне столарије са испуном од термо стаклених пакета испуњених аргоном.

Унутрашња столарија планирана је од медијапана са акустичном испуном. Сва врата предвидети са стакленим надсветлом, осим на кабинама тоалета где су планирана скраћена врата без надсветла.

Планирани су и радови на репарацији постојећих дрвених степеништа и огради.

Пројектом су предвиђене електроенергетске инсталације, телекомуникационе и сигналне инсталације, инсталације грејања/хлађења свих пословних и комуникационих просторија управног објекта.

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Пројекат је израђен у складу са архитектонским и новим ентеријерским решењима. Приликом израде пројекта водило се рачуна о примени свих важећих стандарда (SRPS, IEC) и препорука, којима се регулише ова област.

У складу са захтевима према SRPS IEC 60364-1:2007 Електричне инсталације ниског напона - Део 1: Основни принципи, оцена општих карактеристика, дефиниције и SRPS IEC 60364-5-51:2008 Електричне инсталације у зградама - Део 5-51: Избор и постављање електричне опреме - Општа правила (ранији стандард SRPS N.B2.730 – Електричне инсталације у зградама. Опште карактеристике и класификација), усвојена је и пројектована инсталација према одредницама за класу спољашњих утицаја у погледу могућности евакуације у случају хитности и за овај објекат, обзиром на мали број особа за евакуацију и добре услове евакуације, као BD2.

- **Напајање електричном енергијом**

Сходно пројектном затаку задржава се постојећи напојни кабл који је положен из ГРО-П. У случају нестанка мрежног напајања пројектом је предвиђено да се битни потрошачи, као што су компјутери и слично, напајају из резервног извора напајања – УПС-а.

УПС се напаја из РО-С а из УПС-а се напаја РОУ-С. Пројектовани УПС има аутономију рада од 15мин. И описан је у посебном поглављу.

- **Систем унутрашњег електро развода**

Каблови за напајање потрошача су подељени у два подсистема и то посебан подсистем за мрежно напајање и посебан подсистем за напајање из УПС-а.

У нормалном режиму рада, подсистем за мрежно напајање прикључен је на напајање из постојећег главног разводног ормана, ГРО-П, који се налази у приземљу. У случају прекида мрежног напајања, подсистем ће се аутоматски пребацивати на напајање из УПС-а. Пројектовани УПС је трофазни снаге 10кVA и предвиђен је у просторију 9 – архива поред РЕК ормана.

Напојни кабл од ГРО-П до разводног ормана на 1. спрату ГРО-М, је постојећи напојни кабл типа N2XH-J 5x25mm² и није предмет пројекта.

Од РО-С до разводног ормана УПС-а предвиђен је кабл типа N2XH-J 5x4mm² који се полаже у ходнику изнад спуштеног плафона.

Сви остали предвиђени каблови су типа N2XH-J.

Каблови се од спратних разводних ормана до потрошача полажу, у делу ходника, изнад спуштеног плафона на одстојним објумицама до разводних кутија. Од разводних кутија до потрошача каблови се полажу у зиду испод малтера.

Заштита од кратких спојева на кабловима и њиховог преоптерећења, који могу изазвати пожар, спроведена је употребом аутоматских прекидача са комбинованом магнето термичком заштитом.

При димензионисању пресека кабла остављена је резерва у капацитету од мин 30%.

Сви каблови су са побољшаним карактеристикама у режиму пожара у погледу не ширења пожара и који поседују исправу именованог тела да су усаглашени са стандардом SRPS EN 60332.

Сви продори кроз зидове или плоче објекта, које раздвајају различите ПП секторе, морају се извести тако да се не наруши пројектована отпорност на пожар. Сви проласци каблова заштићени су од пожара при проласку кроз грађевински конструктивне елементе отпорне према пожару (границе пожарних сектора), а за које је спроведено типско испитивање и поседују исправе о усаглашености са стандардом SRPS U:J.090. издатим од стране овлашћене организације.

• Разводни ормани

На месту постојећег разводног ормана, који се укида, предвиђена су два нова разводна ормана са ознаком РО-С, напајање из мреже и РОУ-С напајање из УПС-а. Сваки орман на доводу има главни гребенасти прекидач, а на изводима за напајање струјних кругова предвиђају се аутоматски осигурачи. Кућишта ормана израђена су од метала или тешко запаљивог материјала.

Разводни ормани су назидни, типски и тестирани према важећим стандардима за концентрацију дистрибутивних мрежа у класи заштите 1 или 2, са називном струјом до 630А и номиналним напоном од 690V/40-60Hz. Разводни ормани су прављени у степену заштите ИП54 укључујући и врата разводног ормана. Обложени су електро - галванизованим металним лимовима који су префарбани основном и завршном бојом.

• Електрично осветљење

Пројектом је предвиђена инсталација осветљења која обухвата опште и противпанично осветљење.

Осветљење у свим просторима је испројектовано применом светиљки са ЛЕД извором светлости чиме је испуњена енергетска ефикасност.

Противпанично осветљење је предвиђено на путевима евакуације и изнад свих врата.

Ниво осветљаја усаглашен је са стандардом SRPS EN 12464-1 – Светлост и осветљење – Осветљење радних места – Део 1: Радна места у затвореном простору из 2012. године.

Предвиђени су следећи нивои осветљености:

Назив просторије	Захтеван осветљај према SRPS EN 12464-1	Добијен осветљај
Канцеларије	500Lx	570Lx
Ходник	200Lx	353Lx

Посебна пажња је поклоњена избору типа светлосног извора (ЛЕД) када су у питању : њена ефикасност исказана у LmW, дуг животни век (што доприноси смањеним трошковима за одржавање) и вредности инвестиције. Гаранција за све светиљке је мин. 5 година.

Инсталација осветљења предвиђена је кабловима типа N2XH-J 3x1.5mm².

Пројектом је предвиђено да се каблови полажу на зиду на одстојним обујмицама изнад спуштеног плафона. Од разводне кутије у зиду до прекидача каблови се полажу у зиду испод малтера.

Командовање осветљењем предвиђено је прекидачим које се монтирају поред улазних врата у просторију.

У ходнику, евакуационим путевима, и просторијама у којима се окупља већи број људи предвиђа се уградња противпаничних светиљки, са сопственим NiCd аку батеријама предвиђеним за аутономни рад светиљке у трајању од 3 часа.

Светиљке су отпорне на високе температуре и израђене од тешко запаљивог материјала.

На светиљкама су постављени пиктограми и/или текстови на српском и енглеском језику који означавају правце кретања, излазе и сл.

Инсталација противпаничног осветљења пројектована је према Правилнику о техничким нормативима за заштиту од пожара стамбених и пословних објеката и објеката јавне намене ("Сл. гласник РС", бр. 22/19), као и Стандарда из области сигурносног осветљења SRPS EN 1838, којим се утврђују светлосни захтеви за системе сигурносног осветљења који су инсталирани у просторијама или на местима на којима су такви системи потребни.

Инсталација противпаничног осветљења пројектована је према SRPS HD 60364-5-56: 2012 Електричне инсталације ниског напона – део 5-56: Избор и постављање електричне опреме – Сигурносни системи.

- **Инсталација прикључница и извода**

Пројектом је предвиђено постављање одговарајућег броја монофазних прикључница у свим просторијама како би се задовољиле функционалне потребе, а све према пројекту енетеријера и захтеву технологије и инвеститора.

Код сваког радног места, у канцеларији, предвиђен је сет од две „шуко“ прикључнице које се напајају из мреже и две „шуко“ прикључнице које се напајају из УПС-а.

У свим просторијама се такође предвиђа и по једна прикључница, која служи за прикључак апарата за чишћење. Ове прикључнице предвиђене су испод прекидача. Све прикључнице су европског стандарда са заштитним контактом.

За ВРВ спољашње јединице предвиђен је, сходно снази, трофазни извод. Напајање унутрашњих јединица предвиђени су монофазни изводи, груписани према спољашњим јединицама. За свеку сплит јединицу предвиђен је посебан осигурач у разводном орману.

Инсталације општих и технолошких прикључница пројектована је кабловима типа N2XH-J 3x2,5mm², положених у делу ходника на одстојним обујмицама изнад спуштеног плафона а у канцеларијама зиду испод малтера.

Све у складу са SRPS EN 50085-1:2009 Системи кабловских полица и системи кабловских канала за електричне инсталације - Део 1: Општи захтеви, и SRPS EN 50085-2-1:2008 Системи кабловских полица и системи кабловских канала за електричне инсталације - Део 2-1: Системи кабловских полица и системи кабловских канала предвиђени за монтажу на зидове и плафоне и поседују потврде од стране именованих тела у складу са одредбама Правилником о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона („Сл. гласник РС“, бр. 25/16 и 21/20).

- **Заштита од опасног напона додира**

Као основни систем заштите од опасног напона додира примењен је систем TN-(C)-S (постојећи). Повезивање неутралног проводника са заједничким уземљењем извршиће се на сабирницама главног разводног ормана. Од ове тачке, неутрални (N) и заштитни (Pe) проводник воде се посебно. Сви каблови монофазних потрошача су трожилни, а трофазних потрошача су петожилни. Напојни каблови до 25mm² су петожилни, а за вече пресека четворожилни са додатни проводником за заштиту. Сви заштитни проводници у кабловима или као додатни проводници морају имати изолацију жуто/зелене боје.

Пресеци неутралног проводника су дефинисани чл. 18 Правилника о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл. лист СФРЈ" бр. 53 и 54/ 88 и "Сл. лист СРЈ" бр. 28/ 95) а пресеци заштитног проводника су дефинисани стандардом SRPS HD 60364-5-54.

У мокрим чворовима предвиђена је ПС кутија на коју су повезани сви метални делови у мокрим чворовима.

Други системи заштите, осим наведеног система TN-(C)-S, могу се применити само уколико то изричито захтевају или дозвољавају SRPS прописи.

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Овим пројектом су предвиђене инсталације у објекту и то:

- инсталације СКС (структуралне кабловске мреже телефона и ИП мреже)
- инсталација система видео обезбеђења
- систем детекције и дојаве пожара

- **Структурни кабловски систем**

Телефонска и рачунарска мрежа обједињене су тзв. структурним каблирањем. Суштинску предност структурног каблирања представља коришћење јединственог кабловског система за све инсталације којима се преносе било какве информације у пропусном опсегу до 250MHz, cat.6a. То обухвата и пренос говора, слике, управљачких сигнала, али и веома брз пренос података.

Једини интерфејс ка кориснику је зидна утичница са RJ 45 конекторима на коју се може прикључити било рачунар, било телефон (или оба) и која даље кабловским системом води до одговарајућих разделника и активних уређаја (телефонске централе, тј. разделника или LAN switch-eva).

Мрежа треба да испуни услове минимум cat.6a., као и стандарде ANSI/EIA/TIA-568-B.2, 569, 570, 606, 607 и TSB-67 и ISO/IEC 11801.

Топологија

Локална мрежа предметног објекта предвиђена је у топологији звезде. Центар звезде чини централно чвориште BD, које је смештено у просторији бр. 9 на првом спрату. Краке звезде добијамо тако што се утичнице прикључене на одговарајуће портове switch-a у rack-u.

Предвиђено је инсталирање пасивне мреже. Активна опрема није предмет овог пројекта.

Мрежа је предвиђена тако да је остављена могућност за проширивање, које би се сводило на провлачење FTP кабла до дистрибутивног ормана у коме се налазе switch-evi и евентуално, ако нема довољно слободних конектора на постојећој мрежној опреми, на докупљивање switch-eva.

Утичнице

Према захтеву инвеститора, предвиђене су по 2 мрежне утичнице по радном месту. За хоризонталну кабловску инсталацију предвиђене су утичнице типа RJ-45, категорије 6a, према међународном стандарду ISO/IEC 8877 [18], које омогућавају пренос података у класи D према међународном стандарду ISO/IEC 11801 AM2:1999 [17]. Задња страна утичница поседује IDC конекторе (Insulation Displacement Contact) за трајно фиксирање крутих FTP каблова.

За повезивање појединачних жица FTP каблова на утичнице треба користити распоред пинова EIA/TIA 568B.

На једном крају FTP кабла, у рек орману утичнице су постављене у разводним панелима (Patch Panels). Свака утичница поседује простор за обележавање.

Утичнице су предвиђене у свим просторијама које то према намени захтевају, при чему је пројектом ентеријера одређена висина њихове монтаже и тачан положај.

Каблови

Комплетна инсталација предвиђена је каблом FTP (4x2xAWG 23) dual foil 100OHM cat.6a. LSHF и завршава у концентрацији, RACK орману.

Обзиром на класу објекта у погледу опасности од пожара, изведени су „halogen-free“ каблови.

Конектори

За хоризонталну кабловску инсталацију су изведени конектори типа RJ-45, категорије ба, према међународном стандарду ISO/IEC 8877 [18], који се користе као завршеци савитљивих UTP каблова за преповезивање утичница у рек орманима. За повезивање појединачних жица FTP каблова на конекторе користио се распоред пинова EIA/TIA 568 B. Они су изведени у склопу галантерије која је дефинисана пројектом EE инсталација и њихова диспозиција је дата у графичкој документацији, а на основу технологије простора у којима се налазе.

- **Инсталација видео обезбеђења**

За потребе објекта предвиђен је систем видео надзора који предвиђа решење са ИП камерама, full HD резолуције, тако да својим техничким карактеристикама и могућностима задовољи све захтеве инвеститора и предметног објекта.

Систем видео надзора треба да обезбеди праћење: коридора и сервер собе.

Поред праћења камера у реалном времену систем треба да обезбеди архивирање видео материјала са свих камера у минималном трајању од месец дана, као и надзор система из локалне рачунарске мреже и са удаљене локације преко интернета.

Систем видео надзора ће чинити:

- NVR уређај довољног капацитета за прихват свих предвиђених ИП камера и са хард дисковима одговарајућег капацитета за архивирање снимљеног материјала у минималном трајању од 30 дана. Уређај је смештен у RACK орману у просторији архиве.
- Видео монитор full HD резолуције, дијагонале 24” који је повезан на РС радну станицу
- IP камере за унутрашњу монтажу, са фиксном оптиком или варифокалном оптиком

NVR уређај ће бити повезан на рачунарску мрежу и на интернет чиме ће бити обезбеђено да овлашћено особље добије могућност надгледања делова локала из локалне мреже или са удаљене локације преко интернета.

Одабрано решење система видео надзора, пружа могућност симултаног праћења и снимања до 8 камера као и истовремену анализу већ снимљеног материјала, преузимање снимљеног материјала као и даљински надзор система путем софтвера за РС или мобилни телефон.

За праћење унутрашњости објекта, коридора и заједничких просторија, предвиђене су компактне IP DOME камере са фиксним широкоугаоним објективом 2.8мм напајање PoE или 12Vdc. Унутрашње камере биће монтиране на плафон или на зид на висини дефинисаној у графичкој документацији.

Повезивање система видео обезбеђења на рачунарску мрежу оствариће се везом NVR уређаја са локалним switch-ем рачунарске мреже, каблом cat.6а.

Приликом израде овог пројекта биће испоштоване важеће законске одредбе, прописи, стандарди и препоруке.

ИП технологија видео надзора

Дигитални, односно IP системи видео обезбеђења представљају савремену технологију код које се видео сигнал преноси као дигитална информација па тако не долази до губитка у квалитету слике чак ни на већим растојањима и утицај спољњих сметњи на сигнал је практично занемарљив. Као преносни медиј користе се етернет каблови. Кичма система за слање и пренос информација је рачунарска мрежа. Код IP камера пренос слике могуће је вршити преко интернета и тада дистанце на које се преносе видео информације нису од значаја. Сигнал може бити послат на било коју локацију у свету путем жичне или бежичне везе. Резолуција коју су до данас достигле савремене IP 2-6МО, па и више.

IP камере обезбеђују висок квалитет слике што је посебно значајно при реконструкцији снимљених догађања и препознавању ситних детаља на снимцима. Једна од предности IP система видео надзора јесте што се може проширивати према потребама корисника уз минимално каблирање, једноставним додавањем камера на постојећу рачунарску мрежу објеката. Поред поменутог, најважније предности IP камера су могућност PoE (Power Over Ethernet) напајања и могућност двосмерне комуникације тј. преноса аудио сигнала, алармних стања, управљачких сигнала између камера и централног уређаја путем истог етернет кабла.

За снимање видео материјала у мањем временском периоду ИП камере могу користити сопствену меморију, обично је то интерна микро SD картица, или се ова меморија може користити као резервна у случају прекида комуникације са мрежним снимачем.

Инсталација система видео надзора

Кабловска инсталација система ИП видео надзора од дистрибутивног ормана до позиције камере предвиђена је унутрашњим FTP четворопаричним каблом, категорије 6а, 100 ohm, 0,5mm/23AWG LSZH са ширмом од дупле фолије и омотачем, која се полаже кроз инсталационе цеви, постављена делом у зиду под малтером а делом испод облоге зида и плафона.

- **Стабилни систем аутоматске детекције и дојаве пожара**

Пројекат је урађен у складу са важећим Техничким прописима за овакву врсту објеката.

Систем за сигнализацију пожара, као део интегралног система заштите од пожара, има за циљ да открије пожар у његовим раним фазама и на тај начин минимизира опасност од пожара за присутне људе, објекат као и његову садржину.

За потребе Инвеститора потребно је реализовати постављање новог система за детекцију и дојаву пожара који би обезбедио надзор и контрола свих просторија објекта, благовремену детекцију појаве и место настанка пожара, упозорење корисника да је до његове појаве дошло уз активирање одговарајућих извршних функција. Пројектним решењем стабилног система за детекцију и дојаву пожара објекат се третира као самостална и као јединствена целина.

У циљу раног откривања пожара, пројектом је предвиђен аутоматски систем за откривање и дојаву пожара адресибилног типа.

Аутоматски систем за откривање и дојаву пожара састоји се од:

- централног пријемног уређаја (централе),
- аутоматских детектора пожара,
- ручних детектора пожара,
- алармних сирена,
- елемената за даљинску сигнализацију и командовање и
- припадајућих инсталација.

На ПП централу повезују се:

- аутоматски оптички детектори,
- ручни јављачи пожара,
- алармне сирене.

Цео систем за дојаву пожара мора да поседује исправу којом се доказује усаглашеност са SRPS EN 54-13

Противпожарна централа мора бити саобразна са стандардима SRPS EN 54-2:2008 и SRPS EN 54-4:2011.

Детекција пожара предвиђа се аутоматским адресабилним јављачима пожара. Аутоматски јављачи пожара који су предвиђени овим пројектом су тачкастог типа и предвиђени су да се поставе у свим просторијама објекта где постоји опасност од избијања пожара. За основни тип аутоматског, тачкастог јављача пожара изабран је оптички детектор. Аутоматски оптички детектор пожара треба да буде усаглашен са стандардима EN 54-5, EN 54-7, EN 54-29 и EN 54-17. Поред наведеног функционалног захтева обавезна је примена домаћих правилника, а у овом случају правилник о електромагнетној компатибилности па је потребно да комбиновани детектор поседује и потврду о усаглашености са наведеним правилником.

Аутоматски јављачи пожара монтирају се на плафон просторија, а на видном месту.

Тачкасти јављачи пожара се предвиђени на монтажу на подножје. Подножја су јединствена за све тачкасте јављаче предложеног произвођача, како би се омогућила једноставна евентуална каснија замена детектора.

Ручна дојава пожара остварује се ручним јављачима пожара. Ручни јављачи пожара постављају се на евакуационим путевима, код степеништа и на крајевима ходника, у складу са графичком документацијом.

Ручни јављачи морају имати у резерви ознаку “Ван употребе”, која се истиче на јављачу у случају квара или неког другог испада из функције. За сваки ручни јављач мора се осигурати довољан број резервних стакала.

Адресибилни ручни јављачи пожара морају бити саобразни са стандардом SRPS EN 54-11:2008 и EN 54-17. Поред наведеног функционалног захтева обавезна је примена домаћих правилника, а у овом случају правилник о електромагнетној компатибилности па је потребно да ручни детектор поседује и потврду о усаглашености са наведеним правилником.

На сваком аутоматском и ручном јављачу (или у његовој непосредној близини) треба истакнути припадајућу адресу коју јављач има у систему за дојаву пожара.

Сирене се монтирају на зид на висини 2,5m од пода или на спуштеном плафону.

Упозорење присутних особа у објекту о настанку пожара врши се звучним и светлосним сигналом преко алармних сирена са бљескалицом.

Избором тог типа сирена и њиховим местом постављања (у складу са графичком документацијом), пројектовано је да у сваком делу објекта, ниво звука сирене буде минималне јачине 65dB, што је у складу са захтевима Стандарда и Правилника. Ниво звука сирена мора бити испитан приликом првог испитивања стабилног система за аутоматску дојаву пожара и евидентирано у Исправи о првом испитивању, израђеном од стране акредитованог контролног тела.

Алармне сирене са бљескалицом морају бити саобразне са стандардом SRPS EN 54-3:2015 и EN 54-23:2015. Поред наведеног функционалног захтева обавезна је примена домаћих правилника, а у овом случају Правилник о електромагнетној компатибилности па је потребно да сирена са бљескалицом поседује и потврду о усаглашености са наведеним правилником.

Приликом монтаже детектора пожара потребно је да место детектора буде усклађено са положајем осталих елемената који се постављају у плафон (светиљке, звучници, елементи машинских инсталација) и грађевинским елементима (греде, зидови и слично), при чему растојање детектора од:

- зида треба да буде минимално 50 cm,
- греде (ребра) треба да буде минимално 50 cm,
- места убацивања ваздуха треба да буде минимално 50 cm.

Зато, приликом полагања каблова, на местима где се предвиђа монтажа детектора, њих треба оставити у нешто већој дужини како би се могло извршити поменуто усклађивање.

Сви предвиђени елементи који се повезују директно у петљу система поседују изолациони прекидач, као заштиту од кратког споја, тако да није потребно постављати додатне изолаторе кратког споја у предвиђене петље. Изолатори петље морају бити саобразни са стандардиом СРПС ЕН 54-17:2008.

Сви водови система трајно су надзирани. У случају прекида вода, земљоспоја или кратког споја на петљи, на централи се добија информација о квару, али елементи у петљи и даље остају у функцији. У случају два прекида на петљи из функције испадају само елементи између та два прекида. Ова двострука сигурност је предвиђена и за елементе који се налазе унутар објекта, а који имају природу извршних - сирене и модули.

Цео систем функционисања заштите од пожара подразумева активно укључивање и присуство људског фактора на начин који је неопходан у смислу стручне оспособљености. Физичко присуство запослених радника даје веома сигурну допуну безбедносног система у објекту. Поред тога, централа се може повезати директном везом на телефонску линију, коју користи за аутоматску дојаву у случају аларма или квара на унапред одређене телефонске бројеве.

Вођено је рачуна да противпожарна централа поседује одређену резерву у капацитету за случај евентуалних проширења система, прикључења додатних јављача пожара и других адресабилних елемената.

Инсталације система аутоматске дојаве пожара

У складу са поглављем XXVII Правилника о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара („Службени лист СРЈ”, бр. 87/93) није дозвољено заједничко полагање (у истој цеви, регалу...) струјних кола са напоном до 50В са струјним колима напона вишег од 50В, односно инсталација дојаве пожара се не сме полагати заједно са инсталацијом општих и електроенергетских потрошача објекта.

Како се јављачи и извршни елементи (релејни излази и сирене) напајају директно са петље, односно са дојавне централе обезбеђен је одговарајући резервни извор снабдевања електричном енергијом.

За повезивање јављача пожара, као и других адресабилних елемената на аналогно-адресабилни петљу предвиђен је стандардни кабл типа „halogen free“ J-H(St)H 2x2x0,8 mm.

За енергетско напајање централе предвиђен је кабл типа „halogen free“ N2XH 3x1,5 mm², који иде са посебног осигурача 10А (означен црвеном бојом), који се налази у разводном орману.

За сирене је предвиђен кабл типа NHXH 2x1,5 m² FE180/E30. Предвиђени кабл J-H(St)H је бакарни ширмовани кабл са омотачем и изолацијом без халогених елемената, чија изолација је отпорна на пламен минимално 180 минута и задржава функционалност минимално 90 минута у случају пожара.

Каблови FE180/E90 воде се помоћу обујмица (FE180/E90) или у кабловском регалу одговарајућих карактеристика.

Каблови су постављени по кабловским или инсталационим регалима предвиђеним за системе слабе струје или кроз halogen free ребрасте цеви у зиду/спуштеном плафону.

Проводници за линије петљи су постављени од адресабилног елемента до адресабилног елемента без прекидања.

Сви каблови морају да испуњавају захтеве стандарда EN 60332-3-24 за сноп или 60332-1-2 за појединачно постављање. Довољан је или један или други захтев.

Додатно каблови који имају ознаку FE180/E30 треба да испуњавају захтеве стандарда ИЕС 60331-део 21 или део 23 и захтеве стандарда DIN 4102 део 12.

Избором ових каблова и опреме, задовољен је услов за избор и постављање електричних инсталација у зависности од спољашњих утицаја (SRPS HD 60364-5-51), BD-2 (електрични развод мора бити изабран и постављен тако да не шири пожар и пламен).

Примењени каблови морају поседовати одговарајућу исправу о усаглашености у складу са Законом о техничким захтевима за производе и оцењивање усаглашености („Службени гласник РС“, бр.36/09), односно морају поседовати:

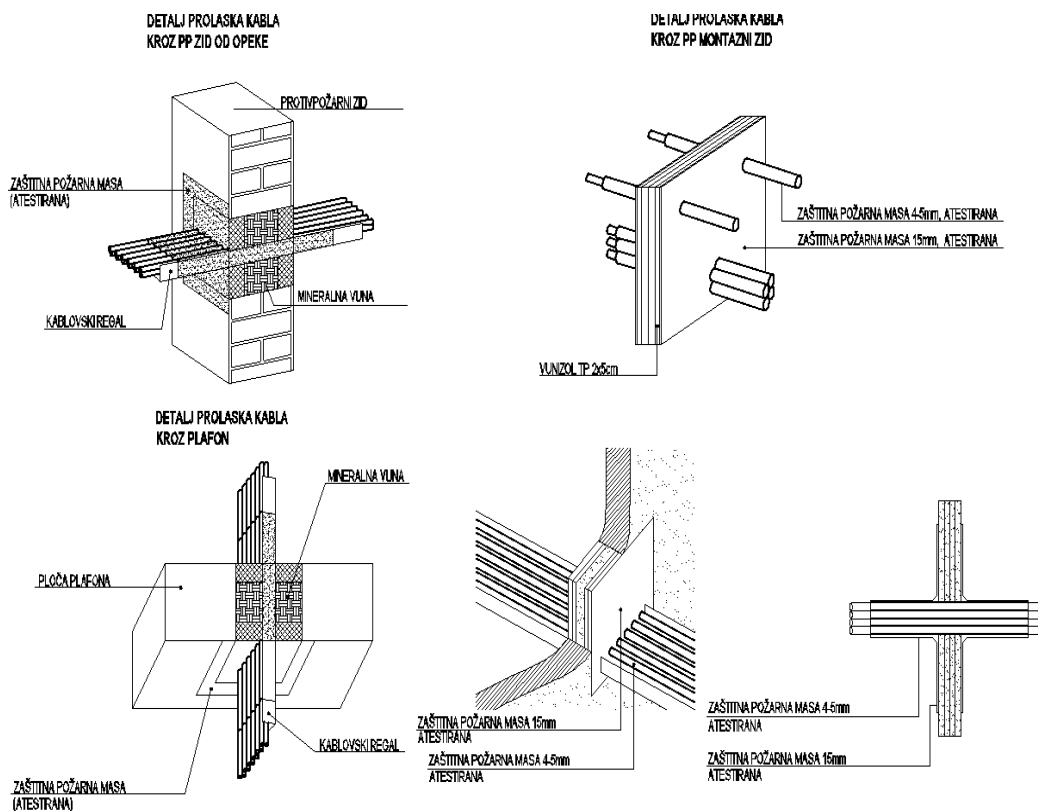
- сертификат о усаглашености, издат од стране домаћег акредитованог сертификационог тела именованог од стране надлежног Министарства, у складу са законом;
- потврду о усаглашености, издату од стране именованог домаћег акредитованог сертификационог тела, именованог од стране надлежног Министарства, у складу са законом;
- инострану исправу о усаглашености, признату од стране комисије коју је формирало надлежно Министарство, а у складу са Законом о техничким захтевима за производе и оцењивање усаглашености („Службени гласник РС“, бр.36/09), односно Уредбом о начину

признавања иностраних исправа и знакова усаглашености („Службени гласник РС“, бр.98/09).

Исправе о усаглашености се морају посебно односити на следеће стандарде:

- самогасивост (испитивања према IEC 60332-1)
- без ширења пламена у околном снопу каблова (према IEC 60332-3)
- очување изолационих својстава у пожару, без кратког споја 180 – ватроотпорност (према IEC 60331)
- очување електричне функције у пожару E90 (према DIN 4102, део 12, 90 мин.)

При проласку каблова из једног у други пожарни сектор, потребно је заштити место проласка материјалом отпорним на пожар. На следећој слици, дај је пример заштите каблова приликом проласка кроз ПП зид.



Примери заштите каблова кроз продоре у ПП зиду

Препоручљиво је да се каблови и проводници са обе стране противпожарног зида премажу ПП масом у дужини од 1m.

Примењена маса мора поседовати одговарајућу исправу о усаглашености у складу са Законом о техничким захтевима за производе и оцењивање усаглашености („Службени гласник РС“, бр.36/09), односно морају поседовати:

- сертификат о усаглашености, издат од стране домаћег акредитованог сертификационог тела именованог од стране надлежног Министарства, у складу са законом;
- потврду о усаглашености, издату од стране именованог домаћег акредитованог сертификационог тела, именованог од стране надлежног Министарства, у складу са законом;

- инострану исправу о усаглашености, признату од стране комисије коју је формирало надлежно Министарство, а у складу са Законом о техничким захтевима за производе и оцењивање усаглашености („Службени гласник РС“, бр.36/09), односно Уредбом о начину признавања иностраних исправа и знакова усаглашености („Службени гласник РС“, бр.98/09).

Потребно је доставити сертификат о отпорности ка пожару негоривих материјала за заптивање продора инсталација на граници пожарног сектора у складу са стандардом SRPS U.J1.090 (иако је повучен) или SRPS EN 1366-3, а на основу Правилника о обавезном атестирању елемената типских грађевинских конструкција на отпорност према пожару и о условима које морају испуњавати организације удруженог рада овлашћене за тестирање тих производа („Сл. Лист СФРЈ“ бр.24/90), издатим од стране именованог тела.

Поред сертификата, неопходан је и записник о прегледу уграђених негоривих материјала за заптивање продора инсталација на граници пожарног сектора израђених у складу са горе наведеним стандардима, издатим од стране овлашћеног правног лица.

Извршне функције система аутоматске дојаве пожара

Извршне функције стабилног система за аутоматску дојаву пожара су:

- Активирање алармних сирена са бљескалицама;
- Слање сигнала телефонском дојавнику након чега се врши позивање унапред снимљених телефонских бројева и пуштање снимљене гласовне поруке о аларму;

Поред наведених извршних функција, а у случају потребе могуће је извршити проширење система додавањем улазно-излазних (I/O) модула са релејним излазним.

Организација алармирања у случају пожара – алармни план

Систем аутоматске дојаве пожара захтева разрађен план алармирања у којем морају бити утврђени поступци за случај присуства обучених лица уз централу дојаве пожара и за случај када уз централу дојаве пожара нема лица обучених за руковање истом.

Противпожарна централа реагује на сигнал добијен од аутоматских јављача (детектора) пожара лоцирајући угрожена места, а затим се укључује светлосна и звучна индикација на самој централни. Поред тога, кориснику је на располагању и писана информација о тачној локацији детекције пожара на LCD екрану централе. Након прихвата (потврде) алармног стања, аутоматски почиње да тече време извиђања које у овом случају износи 3 минута (максимално до 10 минута), што значи да се у том времену може извршити извиђање и евентуално угасити пожар. Уколико се централа не ресетује, односно врати у нормални режим рада, након истека предвиђеног времена извиђања оглашавају се сирене и покрећу се све остале извршне команде.

Напомена:

Време кашњења од 3 минута дежурно лице може да скрати, у случају да установи да је пожар већег интензитета, притискањем ручног јављача пожара. Активирањем ручног јављача пожара аутоматски се активира општи аларм и све извршне функције система. Дежурно лице даље поступа по прописаним поступцима за случај пожара: позива ватрогасце, помаже у гашењу, евакуацији, итд.

Овај систем функционисања односи се и на функционисање са ручним јављачима пожара само без времена извиђања, тј. аларм изазван помоћу ручног јављача пожара подразумева сигуран пожар и све извршне команде аутоматски се укључују, као и алармне сирене и бљескалице у објекту.

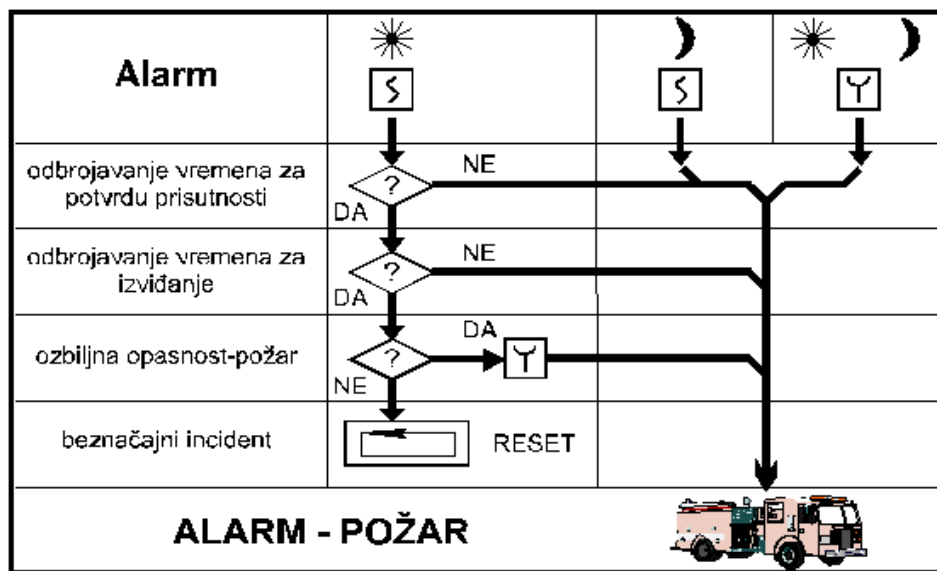
План алармирања мора бити у складу са Општим актом корисника, односно Планом заштите од пожара.

У непосредној близини централе за дојаву пожара поставља се шематски приказ плана узбуњивања, са кратким упутством о поступцима које је потребно извршити у појединој ситуацији.

Поред поступака у случају аларма, у вези са радом централе за дојаву пожара, планом узбуњивања морају бити обухваћени поступци у вези са:

- упозоравањем осталих присутних особа и њиховом евакуацијом
- укључивањем дежурних лица у гашење пожара
- узбуњивањем најближе професионалне ватрогасне бригаде
- узбуњивањем лица које има посебне дужности у вези са заштитом од пожара.

Присутни у објекту могу реаговати на аларм пожара те, у једноставнијим случајевима, само угасити пожар без потребе за узбуњивањем ватрогасне бригаде.



Графички приказ организације алармирања

Као што је видљиво са слике, могуће су две организације (режима) алармирања:

"СА ОДГОДОМ" (у радно време) - присутна лица у штићеном простору уз централу дојаве пожара, обучена за рад са централом.

"БЕЗ ОДГОДЕ" (ван радног времена) – нису присутна лица у штићеном простору уз централу дојаве пожара, обучена за рад са централом.

Организација алармирања "СА ОДГОДОМ" (особље присутно)

У радно време у објекту је присутно особље које може реаговати на аларм система дојаве пожара, у једноставнијим случајевима и угасити пожар без потребе за узбуњивањем ватрогасне бригаде. Из тог разлога се у систему за дојаву пожара дефинишу два времена кашњења:

1. време потврде присуства (прихвата аларма)
2. време извиђања (провере аларма)

У случају појаве пожара уштићеном простору долази до прораде најближег аутоматског јављача пожара. Активирање аутоматског јављача пожара узрокује **АЛАРМ I** (аларм првог степена) на централу и започиње одбројавање времена потврде присуства. У оквиру тог времена потребно је потврдити (прихватити) алармну информацију на централу. Након прихвата аларма (што значи да је особље свесно да постоји пожар и лоцирано је место пожара) започиње одбројавање времена извиђања (провере аларма). У оквиру тог времена особа која је прихватила аларм одлази на место пожара и у зависности од размере пожара:

1. гаси пожар и по повратку "ресетује" централу
2. активира најближи ручни јављач пожара.

Активирање ручног јављача пожара узрокује **АЛАРМ II** (аларм другог степена) тј. одмах активира алармне сирене и извршне функције (информација о пожару сигнализирана ручним јављачем се не проверава).

Уколико се не прихвати сигнал аларма пре истека времена присуства (**30 секунди**) или уколико се лице које је прихватило аларм не врати и не "ресетује" централу пре истека времена извиђања (**180 секунди**), централа прелази у стање **АЛАРМ II** и изводе се све раније наведене радње у вези са алармом другог степена.

Организација алармирања "БЕЗ ОДГОДЕ" (особље није присутно)

Притиском на одговарајући тастер на централу, централа се пребацује у режим рада "БЕЗ ОДГОДЕ".

У том случају нема лица на објекту тј. нема неког ко ће проверавати веродостојност пожарног аларма. Прорада аутоматског јављача пожара аутоматски узрокује **АЛАРМ II** (аларм другог степена) тј. активирају се сирене и изводе извршне функције.

Као и у претходном случају организације алармирања, активирање ручног јављача пожара узрокује **АЛАРМ II** (аларм другог степена) тј. одмах активира алармне сирене и извршне функције (информација о пожару сигнализирана ручним јављачем се не проверава).

Поступак лица у случају пожара

Разликујемо два узрока аларма пожара:

1. сигнализација пожара путем аутоматског јављача пожара
2. сигнализација пожара путем ручног јављача пожара

Аларм пожара сигнализован аутоматским јављачем пожара

У случају аларма система дојаве пожара узрокованог активирањем аутоматског јављача пожара, поступак лица оспособљених за руковање централом је следећи:

1. прихват аларма на централли (управљачком панелу централе или паралелне оперативне конзоле),
2. идентификација места пожара према подацима на централли (приказана је адреса и опис локације активираниог јављача),
3. одлазак на место пожара и анализа стања,
4. одлука о размерама пожара:

пожар мањих размера

1. гашење пожара приручним средствима за гашење
2. повратак до централе и враћање централе у нормално стање (ресет централе)

велики пожар

1. активирање најближег ручног јављача пожара након чега се укључују алармни уређаји (сирене, бљескалице) и изводе извршне функције
2. телефонски позив ватрогасној бригади
3. по престанку опасности (по гашењу пожара) враћање централе у нормално стање

Аларм пожара сигнализован ручним јављачем

У случају аларма система дојаве пожара узрокованог ручним јављачем поступак лица оспособљених за руковање централом је следећи:

1. идентификација места пожара према подацима на централли (приказана је адреса и опис локације активираниог јављача),
2. одлазак на место пожара и анализа стања,
3. одлука након утврђеног стања.

стварни пожар

1. телефонски позив ватрогасној бригади,
2. гашење пожара приручним средствима,
3. повратак на централу и поврат централе у нормално стање.

случајно активирани ручни јављач

1. повратак до централе и враћање централе у нормално стање.

Напомена:

Организација алармирања је само део Плана заштите од пожара. У склопу Плана заштите од пожара, потребно је у непосредној близини централе поставити *шематски приказ организације алармирања* с кратким описом поступака у случају избијања пожара.

Поред овога, у непосредној близини централе стално морају бити *Упутство за руковање и Контролна књига (прегледа и испитивања)*.

Упутство за руковање

Упутство за руковање се састоји од:

- уводних напомена,
- описа централе за дојаву пожара,
- блок шеме,
- описа руковања са централом,
- описа послова на одржавању централе за дојаву пожара,
- описа поступака код активирања припадајуће звучно-светлосне сигнализације,
- опис поступака тестирања појединих делова,
- техничких података и сл.

Неопходно је да се особе које ће радити са централом за дојаву пожара (и целим системом), упознају са начином рада, деловима и функцијама централе за дојаву пожара, како би у потребној ситуацији могле деловати брзо и недвосмислено. Због тога је потребно проучити сву приложену документацију, а пре свега Упутство за руковање.

Контролна књига

У контролну књигу, на посебним страницама, уписују се подаци о:

- пожарима, кваровима, лажним узбунама и осталим стањима која се разликују од нормалних,
- редовним и ванредним сервисним прегледима,
- стању акумулатора.

заменама појединих делова на инсталацији.

Из књиге се не смеју водити и отуђивати листови.

Периодични прегледи и функционално испитивање

Прво испитивање система за аутоматску дојаву пожара спроводи се пре пуштања у погон.

Прво испитивање и функционалну пробу обавља правно лице које је овлашћено од стране МУП РС Сектора за ванредне ситуације у Београду на основу чл.191 ст.1 Закона о општем управном поступку (Сл. лист СРЈ БР. 37/97) и чл.44 Закона о заштити од пожара (Сл. гласник РС БР.111/09). Функционално испитивања се врше у складу са чл.44 Закона о заштити од пожара (Сл. гласник РС бр. 111/09) и члановима 67 и 68 Правилника о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара (Сл.лист СРЈ бр. 87/93). У складу са члановима 67 и 68 поменутог правилника и чланом 44 поменутог закона за технички пријем потребно је приложити:

Члан 67.

За функционално испитивање стабилне инсталације мора се прибавити следећа документација:

- 1) пројект изведеног стања стабилне инсталације за дојаву;
- 2) план узбуњивања;

- 3) упутство за руковање и одржавање дојавне централе;
- 4) програм рада централе и управљања вентилацијом, клапнама, вратима и искључењима;
- 5) контролна књига (прегледа и испитивања, чији је образац одштампан у прилогу овог правилника и чини њихов саставни део);
- 6) сви извештаји о испитивању уграђене опреме;
- 7) испитне листе и протоколи за електричне инсталације.

Члан 68.

Приликом функционалног испитивања стабилне инсталације мора се испитати рад сваког уграђеног елемента - сваког јављача, сваког елемента за узбуњивање и свих елемената за пренос сигнала, као и рад дојавне централе и сва управљања која она обавља. По отклањању свих уочених сметњи и неисправности и поновном испитивању издаје се извештај о функционалности стабилне инсталације за дојаву пожара.

Члан 44.

За изведене стабилне инсталације намењене гашењу или дојави пожара, као и за друге заштитне уређаје, опрему и инсталације које служе за спречавање избијања, ширења и гашење пожара, извођач радова је дужан да прибави сертификат од овлашћеног правног лица о исправности тих уређаја, опреме и инсталација и да записник о обављеном испитивању исправног функционисања тих уређаја, опреме и инсталација стави на увид комисији надлежној за технички пријем објеката.

Након извршеног техничког пријема и пуштања система у рад погодно је периодично и вршити преглед инсталиране опреме и то у складу са чл.44 Закона о заштити од пожара (Сл. гласник РС бр. 111/09) и члановима 71, 72, 73 и 75 Правилника о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара (Сл.лист СРЈ бр. 87/93):

Члан 71.

Мере редовног одржавања стабилних инсталација морају се уносити у контролну књигу. Образац контролне књиге одштампан је уз овај правилник и чини његов саставни део.

Рад стабилне инсталације проверава одговорно лице корисника инсталације у размацима не дужим од два месеца. Приликом редовне провере рада обавезно се испитују:

- 1) најмање један јављач по примарном воду;
- 2) сви елементи за узбуњивање;
- 3) сви предајници и пријемници сигнализације;
- 4) склопни уређаји за искључивање вентилације, погона и сл.;
- 5) уређаји за напајање енергијом (визуелни преглед прикључака и нивоа електролита).

Члан 72.

Периодични прегледи стабилне инсталације за дојаву пожара обавезно се обављају једанпут годишње.

Периодични преглед обухвата функционалну контролу стабилне инсталације и детаљан преглед свих саставних делова.

Члан 73.

При годишњем периодичном прегледу мора се извршити:

- 1) провера контролне књиге о извршеном претходном прегледу, и пописа радова који су после тога изведени на инсталацији;
- 2) преглед и испитивање спојнице на акумулатору, нивоа и густоће електролита у свакој ћелији, као и мерење капацитета акумулатора;
- 3) провера рада индикатора и управљачких елемената на дојавној централи, као и сва искључења и управљања технолошком опремом;
- 4) испитивање рада елемената за узбуњивање, предајника и пријемника даљинске сигнализације о пожару и о неисправности;
- 5) испитивање индикатора сметњи - симулирајући кварове на примарним водовима и уређајима за напајање енергијом;
- 6) провера рада сваког појединог јављача пожара према упутству произвођача;
- 7) преглед каблова, водова, разводних ормара, стезаљки и разводних кутија (да су неоштећени и адекватно заштићени и означени).

Члан 75.

Детаљан преглед свих саставних делова стабилне инсталације мора се вршити сваких пет година.

Мерења отпора изолације и уземљења је обавезно при чему употребљени напони мерних инструмената не смеју оштетити компоненте спојене на воду и каблове.

Члан 44 став 2, 3 и 4.

Исправност инсталација из става 1. овог члана мора се проверавати најмање два пута годишње од стране овлашћеног правног лица, у складу с техничким прописима и упутствима произвођача.

О обављеним проверама води се евиденција у коју се уносе подаци о извршеној провери и стручни налаз. Запослени у овлашћеном правном лицу који обављају испитивања морају имати положен стручни испит.

Поред горе наведеног препоручује се од стране произвођача опреме следећи интервал и обим радова ради свеобухватног очувања функционалности система за аутоматску дојаву система и то:

Дневни надзор

Систем за аутоматску дојаву пожара се мора дневно надзирати, и ако постоје неке уочене неправилности о томе водити дневни извештај у посебној књизи извештаја тј. у контролној свесци система за дојаву пожара и о томе обавестити овлашћени сервис. У дневни преглед система за дојаву пожара спада визуелни преглед стања централе за дојаву пожара.

Месечни надзор

Једном у месец дана треба визуално преконтролирати све уграђене елементе система за аутоматску дојаву пожара како електро тако и машинског дела система од стране дежурног особља.

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ (Термотехничке инсталације – КГН инсталације)

- **Опис објекта и постојеће инсталације**

Простор се налази на првом спрату и галерији постојећег објекта. Објекат није архитектонско - грађевински пројектован у складу са прописима о топлотној заштити објеката, и налази се у климатској зони са прописаном спољном пројектном температуром $t_{sp} = -12,1^{\circ}\text{C}$.

Спољни пројектни параметри су следећи:

лето: температура по сувом термометру $t_{sp} = +35^{\circ}\text{C}$, релативна влажност 33 %

зима: температура по сувом термометру $t_{sp} = -12,1^{\circ}\text{C}$, релативна влажност 85 %

Унутрашњи пројектни параметри су следећи:

Просторија	Лето	Зима
Канцеларијски простор	25°C	20°C
Тоалети	25°C	НК
НК – не контролише се		

*Релативна влажност у просторијама се **НЕ КОНТРОЛИШЕ***

Пројекат термотехничких инсталација објекта урађен је на основу:

1. Архитектонско-грађевинског пројекта
2. Посебних захтева Инвеститора дефинисаних пројектним задатком
3. Важећих техничких прописа, норматива и стандарда (домаћих и страних) за ове врсте инсталација и постројења

Прорачун губитака топлоте урађен је према стандарду EN 12831 из 2012. године са прорачунатим коефицијентима пролаза топлоте према подацима из пројекта архитектуре и спољном пројектном температуром $t_{sp} = -12,1^{\circ}\text{C}$.

Прорачун топлотног оптерећења у летњем периоду урађен је према ASHRAE стандарду из 1985. године, са коефицијентима пролаза топлоте према топлотној заштити објекта.

- **Климатизација канцеларијског простора**

За подмиривање топлотних потреба канцеларијског простора предвиђена су два VRF система произвођача „LG“. С обзиром да су системи слични, у наставку је дат опис једног VRF система.

VRF систем климатизације има спољну јединицу тип ARUN120LSS0, производ „LG“. Јединица имају могућност рада у режиму грејања при спољним температурама од -20 до $+18^{\circ}\text{C}$, а у режиму хлађења при спољним температурама од -5 до $+43^{\circ}\text{C}$. Спољна јединица се смешта на конзоле на

фасадни зид објекта, а према графичкој документацији. За климатизацију грејање и хлађење просторија предвиђене су парапетне унутрашње VRF јединице са маском, све произвођача „LG“. Све јединице се испоручују са облогом и имају фабрички интегрисане контролере за регулацију рада уређаја. За расподелу фреона по унутрашњим јединицама предвиђене су Y рачве у комплекту са фабричком термичком изолацијом.

Комуникациони каблови за повезивање спољне јединице VRF система са унутрашњим јединицама су обухваћени пројектом термотехничких инсталација.

Повезивање унутрашњих и спољних јединица VRF система је предвиђено бакарним цевоводима за транспорт гасне и течне фазе фреона. Цеви се воде при плафону и изолују термичком изолацијом од синтетичког каучука са парном браном, производ „Kaimann“, тип ST, дебљине 6, 9, односно 13mm, у зависности од пречника бакарног цевовода. Цевоводе гасне и течне фазе је потребно независно изоловати. Дистрибуција фреона је преко дистрибуционих рачви за расподелу количине фреона по унутрашњим јединицама. Све дистрибуционе рачве су производ „LG“ и изолују се фабричком термичком изолацијом која се испоручује уз рачве.

Бакарне цевоводе за транспорт гасне и течне фазе фреона који се налазе у спољашњем простору потребно је изоловати термичком изолацијом од минералне вуне дебљине 30mm у опшивци од Al. лима дебљине 0,5mm.

Одвод кондензата од јединица је обухваћен пројектом термотехничких инсталација. Предвиђен је одвод до фасаде где се повезују на олучне вертикале или спуштају до коте терена. За једну јединицу са галерије предвиђено је повезивање преко сувог сифона на одвод од лавабоа.

Пројектом је пре пуњења предвиђено испитивање фреонске инсталације на чврстоћу и непропусност азотом или компримованим ваздухом, исушивање инсталације и допуна потребном количином фреона R410A, као и пуштање у рад система са регулацијом и праћењем рада у трајању од 5 дана.

- **Грејање тоалета**

За предпростор тоалета и женски тоалет предвиђен је електро радијатор са интегрисаним електронским термостатом, производ “Adax”, са IP24 заштитом од прскања воде. Уз радијатор се испоручује кабл дужине 1,2m, па је поред радијатора потребно оставити слободну монофазну утичницу.

- **Хлађење архиве**

У оквиру архиве се предвиђа гаск. Пројектом је предвиђена уградња сингл сплит система у инвертер изведби, модел S12EQ, са унутрашњом зидном јединицом, капацитета хлађења 12.000 Wtu/h. Између унутрашње и спољне јединице се воде термички изоловани бакарни цевоводи. Одвод кондензата је до олучне вертикале, а управљање радом уређаја је преко даљинског контролера.

Пројекат термотехничких инсталација грејања, хлађења и вентилације објекта је урађен према свим домаћим и страним прописима и нормама за ове врсте инсталација и опремљен свом потребном рачунском, графичком и описном документацијом неопходном за извођење и уговарање предвиђених радова.

Радове извести у свему према пројектној документацији. Предмер радова се налази у прилогу.

Рок извођења радова

Рок за извођење радова **не може бити дужи од 90 календарских дана** од дана увођења Извођача радова у посао.

Место извођења радова

Београд, Стјепана Филиповића 45 (седиште Наручиоца).

Увид у локацију на којој се изводе радови

Имајући у виду да је предмет јавне набавке текуће одржавање постојећег објекта, препоручује се да привредни субјекти изврше увид у објекат. Обилазак локације ће се вршити сваког радног дана (понедељак – петак) у току рока за подношење понуда у периоду од 09:00 до 14:00 часова. Потребно је да се заинтересована лица претходно најаве за обилазак локације најкасније 1 радни дан пре датума обиласка локације на следећу email адресу наручиоца: tamara.mladenovic@beogradcvor.rs. Наручилац ће електронским путем обавестити понуђача о термину и контакт особи задуженој за обилазак, а лицу које је извршило обилазак ће издати потврду о извршеном обиласку.

Увид у оригинал цртеже може се извршити на адреси наручиоца, у улици Стјепана Филиповића 45, Београд, сваког радног дана у термину од 09:00 до 14:00 часова. Особа за контакт Тамара Младеновић, тел. 060 14 86 143, e-mail: tamara.mladenovic@beogradcvor.rs.

Контрола квалитета – квалитативни пријем

Извођач је дужан да омогући вршење стручног надзора над извођењем предметних радова и да поступи по свим примедбама Наручиоца и Надзорног органа на квалитет изведених радова и уграђеног материјала, те да по тим примедбама отклони недостатке или пропусте.

Гаранција

Гарантни рок за изведене радове не може бити краћи од две (2) године од дана примопредаје радова.

ПРЕДМЕР РАДОВА

A	ОВАЈ ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОБУХВАТА:
A1.	Испоручити и транспортовати на градилиште сав потребан материјал и извести радове у свему према приложеној текстуалној и графичкој документацији у пројектима.
A2.	Овим предмером се предвиђа испорука и монтажа свог материјала по позицијама и свог ситног неспецифицираног материјала потребног за комплетну израду и уградњу као и довођење у исправно првобитно стање места оштећених на већ изведеним радовима и конструкцијама.
A3.	Сав употребљени материјал мора бити траженог квалитета или бољег, са одговарајућим атестима према важећим стандардима и прописима.
A4.	Радови морају бити изведени стручном радном снагом, а у потпуности према важећим стандардима и прописима.
A5.	Након завршеног рада на извођењу напред наведених радова извођач радова је дужан да изврши: крпљење зидова на местима пролаза инсталација, отклањање евентуалних техничких и естетских грешака нанетих у објекту, чишћење просторија од шута и одношење истог ван објекта.
A6.	За све изведене радове и уграђени материјал који је сам набавио за потребе извођења радова извођач радова је обавезан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима СРПС-а и постојећим уговорним обавезама.
A7.	Израда упутства и обука корисника за касније руковање свим изведеним инсталацијама, је такође обавеза извођача.
A8.	За време извођења - монтаже обавезно унети све измене црвеним тушем у један примерак главног пројекта, који ће имати форму пројекта изведеног објекта, уколико су измене минималне. Ако су измене настале током извођења радова, већег обима, неопходно је урадити пројекат изведеног објекта.

АРХИТЕКТУРА(ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ)

Р. бр.	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Количина
I	РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА		
1	Рушење преградних зидова од опеке d=12cm, обострано малтерисаним или обложеним керамичким плочицама и одвоз на градску депонију. Обрачун по m ² површине.	m ²	62.00
2	Рушење преградних зидова од гипс картонских плоча d=12cm, и одвоз на градску депонију. Обрачун по m ² површине.	m ²	20.00
3	Пробијање отвора у конструктивном зиду од опеке d=25cm, обострано малтерисаним и одвоз на градску депонију. Обрачун по m ² површине.	m ²	7.50
4	Рушење подних керамичких плочица до цементне кошуљице. Утовар шута и одвоз на депонију. Обрачун по m ² површине.	m ²	51.00

5	Обијање керамичких плочица у цементном малтеру са зидова од опеке са чишћењем спојница до дубине од 2 cm за ново малтерисање и одношење шута на градску депонију. Обрачун по m ² површине.		
		m ²	50.00
6	Обијање подужног малтера са зидова од опеке са чишћењем спојница до дубине од 2 cm за ново малтерисање и одношење шута на градску депонију. Обрачун по m ² површине.		
		m ²	60.00
7	Рушење цементне кошуљице и одношење шута на градску депонију. Обрачун по m ² површине.		
		m ²	397.00
8	Демонтажа цеви за грејање.		
		пауш	1.00
9	Демонтажа дрвених прозора са гриљама, утовар и одвоз на депониј. Обрачун по ком.		
	зид. м. 100 x 140	ком.	29.00
	зид. м. 60 x 90	ком.	13.00
	зид. м. 400 x 200	ком.	2.00
10	Демонтажа унутрешњих врата, утовар и одвоз на депониј. Обрачун по ком.		
	зид.мера: 101x250 cm, у зиду од опеке d=25 cm.	ком.	3.00
	зид.мера: 95x250 cm, у зиду од опеке d=12 cm.	ком.	4.00
	зид.мера:85x250 cm, у зиду од опеке d=12 cm.	ком.	2.00
	зид.мера: 85x210 cm, у зиду од опеке d=12 cm.	ком.	4.00
	зид.мера: 161x250 cm, у зиду од опеке d=25 cm.	ком.	3.00
II	ЗИДАРСКИ РАДОВИ		
1	Набавка материјала, малтерисање зидова од опеке продужним малтером.		
	Обрачун по m ²	m ²	60.00
2	Набавка материјала, и обрада зидова грађевинским лепком са PVC мрежицом у три руке.		
	Обрачун по m ²	m ²	260.00
3	Набавка материјала и крпљење шлицева у зидовима и подовима после рушења преградних зидова од опеке и поставке нових инсталација у поду и зиду.		
	Обрачун по m	m	48.00
4	Набавка материјала и израда олмо масе за поправку цементне кошуљице на местима постављања линолеума.		
	Обрачун по m ² .	m ²	164.00
5	Набавка материјала и израда цементне кошуљице армиране шулц мрежом d = 4 cm. У цену урачунат потребан материјал и рад.		
	Обрачун по m ² .	m ²	397.00
6	Набавка материјала и израда масе за изравнавање и нивелацију пода до 3 cm. У цену урачунат потребан материјал и рад.		
	Обрачун по m ²	m ²	20.00
III	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ		
1	Набавка материјала, израда хидро изолације двокомпонентним пенетратом са израдом хлкела h=10 cm.		
	Обрачун по m ²	m ²	15.00

2	Набавка материјала, и уградња камене вуне d=5 cm у плафонску конструкцију.		
	Обрачун по m ²	m ²	397.00
3	Набавка материјала, и уградња акустичне изолације твемом каменом вунеом d=2 cm са PVC фолијом.		
	Обрачун по m ²	m ²	397.00
IV	PVC СТОЛАРИЈА		
1	Набавка и монтажа једнокрилних PVC прозора. КОНСТРУКЦИЈА: израђен је од PVC шестокоморних UV стабилних профила, пресека 70x70 mm, са гуменим дихтунгом. КРИЛО: израђено од PVC профила, све застакљено термопан стаклом 4+12+6 mm у гуменом профили. ОКОВ: високог квалитета, крило је опремљено одговарајућим оковом за отварање према шеми, метални, пластифициран по избору. УГРАДЊА: На градилиште се допрема комплет готов, опремљен свим потребним оковом и уграђује се на лицу места сувом монтажом, (пур пена и др.).		
	ознаке "П1" : зид. м. 100 x 140	ком.	29.00
	ознаке "П2" : зид. м. 60 x 90	ком.	13.00
2	Набавка и монтажа једнокрилних PVC прозора. КОНСТРУКЦИЈА: израђен је од PVC шестокоморних UV стабилних профила, пресека 70x70 mm, са гуменим дихтунгом. КРИЛО: израђено од PVC профила, све застакљено термопан стаклом 4+12+6 mm у гуменом профили. ОКОВ: високог квалитета, крило је опремљено одговарајућим оковом за отварање према шеми, метални, пластифициран по избору. УГРАДЊА: На градилиште се допрема комплет готов, опремљен свим потребним оковом и уграђује се на лицу места сувом монтажом, (пур пена и др.).		
	ознаке "П3" : зид. м. 400 x 200	ком.	1.00
	ознаке "П3а" : зид. м. 400 x 200	ком.	1.00
V	СТОЛАРСКИ РАДОВИ		
1	Набавка и монтажа једнокрилних унутрашњих врата са стакленим (6 mm) надсветлом произведених од медијапана са клизним штоковима и первазима ширине 8 cm. Крило врата мин. дебљине 4.5 cm са акустичком испуном и четкицом у доњој зони. Завршно обрађена полиуретан јаком мат беле боје. Оков: високог квалитета, метални, прохром (типа КОЛОМБО или сл.), три шарке и цилиндер брава са три кључа. Дихтовање: дихтовање крила извести гуменим профилем, уградити метлицу на доњој ивици крила. Отварање крила према шеми. Уградња: Допремити комплет готова и уградити сувом монтажом и пур пеном.		
	ознаке "В1", зид.мера: 101x250 cm, у зиду од опеке d=25 cm.	ком.	13.00
	ознаке "В2", зид.мера: 95x250 cm, у зиду од опеке d=12 cm.	ком.	2.00
	ознаке "В3", зид.мера: 85x250 cm, у зиду од опеке d=12 cm.	ком.	1.00
2	Набавка и монтажа једнокрилних унутрашњих врата -произведених од медијапана са клизним штоковима и первазима ширине 8 cm. Крило врата мин. дебљине 4.5 cm са акустичком испуном и четкицом у доњој зони. Завршно обрађена полиуретан јаком мат беле боје. Крило и шток скраћени за 10 cm од коте пода. Оков: високог квалитета, метални, прохром (типа КОЛОМБО или сл.), три шарке и лептир цилиндер брава са језичком. Дихтовање: дихтовање крила извести гуменим профилем. Отварање крила према шеми. Уградња: Допремити комплет готова и уградити сувом монтажом и пур пеном.		
	ознаке "В4", зид.мера: 85x210 cm, у зиду од опеке d=12 cm.	ком.	3.00

3	Набавка и монтажа подпрозорне даске произведене од медијапана 2 cm ширине 20 cm плус лајсна ширине 3 cm. Завршно обрађена полиуретан лаком мат беле боје. Уградња: Допремити комплет готова и уградити сувом монтажом и пур пеном.		
		m	50.00
4	Репарација дрвеног степеништа као припрема за поставку подне облоге итисона. Завршно обрађена полиуретан лаком мат боје.		
	Обрачун по m ² пројекције	m ²	24.00
5	Репарација дрвене ограде степеништа. Набавка и уградња недостајуће дрвене букове талпе као постојећа, обрада постојећих дрвених елемњната. Завршно обрађена нитро лаком браон боје лаком мат боје.		
	Обрачун по m	m	14.00
VI	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ		
1	Набавка материјала и облагање зидова керамичким плочицама прве класе, димензија 60/30 и боја по избору пројектанта. Плочице се полажу на лепак а спојнице се фугују антибактерицидном фуг масом.		
	Обрачун по m ² , рачунајући материјал и рад.	m ²	108.00
2	Набавка материјала и облагање подова гранитним керамичким плочицама прве класе, димензија 60/60 cm и боја по избору пројектанта. Плочице се полажу на лепак а спојнице се фугују антибактерицидном фуг масом.		
	Обрачун по m ² , рачунајући материјал и рад.	m ²	24.00
VII	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ		
1	Набавка материјала и облагање подова дизајн плочама ЛВТ са израдом сокле у висини од 8 cm. Подна облога се поставља на цементну кошуљицу. Украјање подне облоге на суво, лепљење на под еколошким лепком. Материјал мора да испуњава санитарне услове и да има потребне атесте везане за ПП заштиту, негорив и да не ослобађа токсичне материје у диму. Обрачун по m ² подне површина. У цену укључити и сокле		
		m ²	380.00
2	Набавка материјала и облагање газишта степеништа текстилним подом са израдом медијапан сокле у висини од 8 cm. Подна облога се поставља на дрвено степениште уз предходну припрему подлоге Украјање подне облоге на суво, лепљење на под еколошким лепком. Материјал мора да испуњава санитарне услове и да има потребне атесте везане за ПП заштиту, негорив и да не ослобађа токсичне материје у диму. Обрачун по m ² подне површина. У цену укључити и сокле. Ширина 160 cm.		
		m ²	36.00
VIII	ГИПСАРСКИ РАДОВИ		
1	Набавка материјала и монтажа преградног зида d = 12cm од двостраних двослојних гипс картонских плоча d = 12,5mm, на металној подконструкцији, са бандажирањем спојница, испуном и припремом за молерске радове. Испуна зида камена вуна класе А. Зид урадити према упутству произвођача материјала са свим потребним фазонским елементима. У цени је урачуната израда свих потребних отвора за инсталације. У цену је урачунат сав материјал и рад.		
	Обрачун по m ²	m ²	175.00

2	Набавка материјала и монтажа преградног зида d=12 cm од двостраних двослојних ВДП гипс картонских плоча d=12,5 mm, на металној подконструкцији, са бандажирањем спојница, испуном и припремом за молерске радове. Испуна зида камена вуна класе А. Зид урадити према упуству произвођача материјала са свим потребним фазонским елементима. У цени је урачуната израда свих потребних отвора за инсталације. У цену је урачунат сав материјал и рад.		
	Обрачун по m ²	m ²	50.00
3	Набавка материјала и затварање отвора од врата монтажом преградног зида d=12 cm од двостраних двослојних гипс картонских плоча d=12,5 mm, на металној подконструкцији уз потребну прераду подконструкције, са бандажирањем спојница, испуном и припремом за молерске радове. Испуна зида минерална вуна класе А. Зид урадити према упуству произвођача материјала са свим потребним фазонским елементима. У цени је урачуната израда свих потребних отвора за инсталације. У цену је урачунат сав материјал и рад.		
	Обрачун по m ²	m ²	10.00
4	Набавка материјала и обрада шпалетни ширине 20 cm гипскартонским плочама d=12.5mm, на лепку са бандажирањем спојница и припремом за молерске радове. У цену је урачунат сав материјал и рад.		
	Обрачун по m	m	190.00
5	Набавка материјала и израда спуштеног плафона двоструким гипскартонским плочама d=12.5 mm, на металној подкострукцији, са бандажирањем спојница и припремом за молерске радове. Плафон урадити према упуству произвођача материјала са свим потребним фазонским елементима. висина спуштања је 10 cm. У цену је урачунат сав материјал и рад.		
	Обрачун по m ²	m ²	397.00
6	Набавка материјала и израда ВДП спуштеног плафона доструким гипскартонским плочама d=12.5mm, на металној подкострукцији, са бандажирањем спојница и припремом за молерске радове. Плафон урадити према упуству произвођача материјала са свим потребним фазонским елементима. Висина спуштања је 10cm У цену је урачунат сав материјал и рад.		
	Обрачун по m ²	m ²	12.00
IX	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ		
1	Набавка материјала, наношење подлоге, глетовање у две руке и бојење зидова полудисперзивном бојом са свим потребним пред радњама.		
	Обрачун по m ² .	m ²	1,200.00
2	Набавка материјала, наношење подлоге, глетовање у две руке и бојење плафона полудисперзивном бојом са свим потребним предрадњама.		
	Обрачун по m ² .	m ²	425.00
X	РАЗНИ РАДОВИ		
1	Завршно чишћење и прање објекта ради предаје инвеститору на употребу. Сав остатак од материјала, помоћна скела и оплате, алат и остало уклонити са објекта. Све застакљене површине, површине од керамичких и гранитних плоча опрати, а остале подове очистити. Сву столарију и браварију која је бојена прегледати а окове и браве очистити тако да могу нормално да се користе.		
	Обрачун по m ² нето површине.	m ²	450.00
2	Набавка и постављање алуминијумске противклизне Л лајсне на краковима степеништа ширине 4 cm.		
	Обрачун по m.	m	64.00

3	Набавка и постављање алуминијумске прелазне лајсне на праговима ширине 4 cm.		
	Обрачун по m.	m	2.00
4	Набавка и постављање информатике - бројева и натписа од алуминијума поред врата вратима.		
	Обрачун по комаду.	ком.	20.00
XI	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА		
1	Демонтажа инсталација водовода и канализације.		
		пауш	1.00
2	Набавка, транспорт и монтажа PVC канализационих цеви заједно са стандардним фазонским комадима (лукови, редукције, рачве, ревизије) за монтажу у објекту за израду развода по санитарним чворовима. Цеви се спајају помоћу интегрисаних спојних елемената-муфова. Спајање PVC цеви са другим материјалима врши се помоћу специјалних прелазних комада различитих димензија. Обрачун по m.		
	Ø110	m	10
	Ø75	m	9
	Ø50	m	5
3	Набавка, транспорт и монтажа подних проточних сливника Ø50 mm са "сувим" затварачем неугодних мириса комплет са хромираном решетком и рамом димензија 15x15cm заједно са пратећим материјалом потребним за монтажу комплет сливника и решетке у поду санитарног чвора типа "HL" 90 Pг.		
	Обрачун по комаду.	ком	2
4	Набавка, транспорт и монтажа хромираних вратанца 20x20 cm, са рамом за уградњу на месту ревизионих комада на вертикалама. Обрачун по комаду.		
		ком	2
5	Испитивање монтиране канализације на водонепропусност према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. О извршеном испитивању направити записник који потписују одговорни руководилац радова и надзорни орган. Записник предати инвеститору на даљу употребу.		
	Обрачун по m.	m	24
7	Набавка, транспорт и монтажа водоводних полипропиленских цеви и фитинга заједно са материјалом потребним за спајање. Цеви треба фиксирати оригинал објумицама са унутрашњим делом обложеном гумом, на прописаном растојању у зависности од температуре и димензије, по упутству произвођача. Ценом је обухваћено пробијање отвора у зидовима и плафонима, штемање шлицева. Обрачун по m.		
	Ø 32 /d 40 mm/ 1"	m	5
	Ø 25 /d 32 mm/ 3/4"	m	15
	Ø 20 /d 25 mm/ 1/2"	m	10
			30
8	Набавка, транспорт и монтажа равних полипропиленских вентила са точком за радни притисак до 10 бара. Обрачун по комаду.		
	Ø 32 /d 40 mm/	ком	2
	Ø 25 /d 32 mm/	ком	6
	Ø 20 /d 25 mm/	ком	6

9	Geberit, уградни испирач за конзолну тоалет шољу Самоносећи монтажни оквир за директно двоструко испирање, прилагођен WC шољама без ивица. Опремљен вентилом за директно испирање са двоструком запремином. Запремине независно подесиве између 6l до 9l за велико испирање и 2,5l до 5l за мало испирање. Регулатор протока 60l/мин. Самозатварајући вентил опремљен рубин механизмом за самочишћење и S® сигурносним системом који спречава блокаду у континуираном протоку. Предња плоча од брушеног метала против отисака прстију са дуплим дугметом за 2 различите запремине лова. Интегрисани запорни вентил и антивакум (анти-сифонски) уређај. Челични оквир пресвучен епоксидом са поцинкованим ногама и подним плочама за причвршћивање. Решење спремно за употребу.		
	Обрачун по комаду уграђеног елемента.	ком	2
10	Набавка и монтажа керамичких умиваоника (58 cm) са комплет прохром сифоном.		
	Обрачун по комаду.	ком.	2.00
11	Набавка и монтажа једноручних стојећих славина TX са припадајућим вентилима.		
	Обрачун по комаду.	ком.	2.00
12	Набавка, транспорт и монтажа комплет конзолне WC шоље (као тип VIDIMA, IDEAL STANDARD или сличан производ) са акрилном даском. вијцима за учвршћење керамике и свим потребним прибором за уградњу према упутствима произвођача.		
	Обрачун по комаду.	ком	2
13	Набавка, транспорт и монтажа ниско монтажних бојлера 10l са потребним материјалом и алатом за монтажу.		
	Обрачун по комаду.	ком	3
14	Набавка и уградња шлифованих огледала дебљине 6 mm. Ивице огледала су шлифоване у ширини од 3 cm. Огледало се лепи силиконским лепком преко облоге зида од керамичких плочица. Обрачун по комаду огледала.		
	85/90	ком.	2.00
15	Хидрауличко испитивање водоводне мреже на пробни притисак (10 бара) према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. Све неисправне фитинге и вентиле заменити. У дужину испитиваних цеви рачуна се једна дужина цеви без обзира на фазно или вишеструко испитивање. О извршеном испитивању направити записник који потписују одговорни руководиоци радова и надзорни орган. Записник предати инвеститору на даљу употребу.		
	Обрачун по m.	m	30
16	Дезинфекција санитарне водоводне мреже хлорним раствором (30 gg активног хлора на 1 m ³ воде). Након извршене дезинфекције, водоводну мрежу треба испрати чистом водом док се не изгуби мирис хлора. О извршеном испитивању направити записник који потписују одговорни руководиоци радова и надзорни орган. Пре пуштања водоводне мреже у експлоатацију узети узорке воде које испитује Завод за заштиту здравља. Записник и потврду о исправности воде за пиће предати инвеститору на даљу употребу.		
	Обрачун по m.	m	30

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
Р. бр.	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Количина
I	КАБЛОВИ		
	ОПШТЕ: Позиције обухватају набавку, испоруку, транспорт, складиштење на градилишту, полагање каблова на унапред припремљене кабловске регале, израду кабловских завршетака и повезивање, испитивање, пуштање под напон и гарантни рок према Уговору са Инвеститором		
1	КАБЛОВИ ЗА НАПАЈАЊЕ РАЗВОДНОГ ОРМАНА		
	Каблови за напајање разводних ормана, полажу се под плафоном на унапред постављеним ватроотпорним кабловским полицама-регалима.		
	Каблови су типа халоген фрее и пресека како следи са бакарним жилама и изолацијом од умреженог полиетилена. Каблови се полажу по плафону на одстојним обујмицама у ходнику. Побољшане особине каблова у случају пожара испитују се према стандарду: СРПС ЕН 61034-2 / ИЕС 61034, СРПС ЕН 50267-2/ ИЕС 60754, СРПС ЕН 60332 / ИЕС 60332, издатим од овлашћене организације.		
	N2XH-J 5x6 mm ²	m	20
2	КАБЛОВИ ЗА НАПАЈАЊЕ ПРИКЉУЧНИЦА И ФИКСНИХ ИЗВОДА		
	Каблови су типа халоген free и пресека како следи са бакарним жилама и изолацијом од умреженог полиетилена. Каблови се делимично полажу по плафону на одстојним обујмицама, у делу ходника а делимично у зиду под малтером у канцеларијама. Побољшане особине каблова у случају пожара испитују се према стандарду: СРПС ЕН 61034-2 / ИЕС 61034, СРПС ЕН 50267-2/ ИЕС 60754, СРПС ЕН 60332 / ИЕС 60332, издатим од овлашћене организације.		
	N2XH-J 3x2.5 mm ²	m	1,450
	N2XH-J 5x2.5 mm ²	m	20
	N2XH-J 5x6 mm ²	m	60
3	КАБЛОВИ ЗА НАПАЈАЊЕ СВЕТИЉКИ		
	Каблови су типа халоген фрее и пресека како следи са бакарним жилама и изолацијом од умреженог полиетилена. Каблови се делимично полажу по плафону на одстојним обујмицама, у делу ходника а делимично у зиду под малтером у канцеларијама. Побољшане особине каблова у случају пожара испитују се према стандарду: СРПС ЕН 61034-2 / ИЕС 61034, СРПС ЕН 50267-2/ ИЕС 60754, СРПС ЕН 60332 / ИЕС 60332, издатим од овлашћене организације.		
	Каблови су типа халоген фрее и пресека како следи са бакарним жилама и изолацијом од безхалогеног умреженог полиетилена:		
	N2XH-J 3x1.5 mm ²	m	1,000
II	РАЗВОДНИ ОРМАНИ		
	Разводни орман је намењен за напајање осветљења, прикључница, технолошких прикључака, фиксних извода и др.		
	Кућиште разводног ормана израђено је од челичног лима заштићеног анти корозивном бојом. Кућиште је са вратима, бравом и клучем. У орману је предвиђена конструкција за ношење опреме израђена од од перфорираних профила		

	Изнад опреме поставља се заштитна плоча. Димензије ормана одређују се према доле предвиђеној опреми за уградњу, броју модула ширине 18 mm. Кућиште ормана је видно премоштено са заштитном шином (уземљење) а врата су премоштена бакарном плетеницом.		
	На вратима ормана поставља, натписне плочице и опоменске таблице.		
	Заштита ормана од продора влаге и страних предмета је ИП-54 или боља.		
	Позицијом је обухваћен сав потребан материјал, жице за шемирање, пластични канали, клеме, шине за прикључак неутралних водова, сине за прикључак заштитних водова, бројеви за обележавање и т.д.		
	Разводни ормани су производ: "Евротехна" са опремом "Сцхрацк" или еквивалентно.		
1	РО-С - са следећом уграђеном опремом:		
	1 ком. Типски разводни орман димензија према уграђеној опреми.		
	1 ком. трополни гребенасти прекидач 0-1 од 100А за монтажу у орман.		
	6 ком. једнополни аутоматски осигурач од 32А, 6кА, типа "Ц",		
	3 ком. једнополни аутоматски осигурач од 25А, 6кА, типа "Ц",		
	27 ком. једнополни аутоматски осигурач од 16А, 6кА, типа "Ц",		
	15 ком. једнополни аутоматски осигурач од 10А, 6кА, типа "Ц"		
	3 ком. једнополни аутоматски осигурач од 6А, 6кА, типа "Б"		
	2 ком. Инпулсно реле 230V, 50Hz са једним радним контактом		
	5 ком. Интегрисани заштитни уређај диференцијалне струје (ЗУДС) и аутоматски осигурач, 4Р, Ц25А, 6кА, АЦ од 30mA.		
	3 ком. Сигнална сијалица црвене боје са натписом "ОРМАН ПОД НАПОНОМ", за 230В, АЦ. Монтажа на врата ормана.		
	остали ситан неспецифициран материјал: бакарне сабирнице, кабловске уводнице и стопице, потпорни изолатори, завртњеви, прикључне стезалке и сл.		
	Плаћа се по орману, комплет	КОМ	1
2	РОУ-С - са следећом уграђеном опремом:		
	1 ком. Типски разводни орман димензија према уграђеној опреми.		
	1 ком. трополни гребенасти прекидач 0-1, од 40А за монтажу у орман.		
	20 ком. једнополни аутоматски осигурач од 16А, 6кА, типа "Ц"		
	3 ком. једнополни аутоматски осигурач од 6А, 6кА, типа "Б"		
	3 ком. Сигнална сијалица црвене боје са натписом "ОРМАН ПОД НАПОНОМ", за 230В, АЦ. Монтажа на врата ормана.		
	остали ситан неспецифициран материјал: бакарне сабирнице, кабловске уводнице и стопице, потпорни изолатори, завртњеви, прикључне стезалке и сл.		
	Плаћа се по орману, комплет	КОМ	1
III	СВЕТИЉКЕ		
	Светиљке су уградње на плафон, причвршћене на таваницу, зид или конструкцију објекта на начин условљен конструкцијом светиљке или помоћу специфицираног носећег прибора. У саставу позиција светиљки је и конструкција за вешање светиљки која се решава на лицу места. За сваку пројектом предвидјену светиљку дат је краћи опис. Напон напајања светиљки је 220-240V, 50Hz. У саставу светиљке су светлосни извори, и сав помоћни материјал за рад светиљке и њихово постављање (држачи, висилице, сајле). Све светиљке у понуди треба да буду од истог реномираног произвођача.		

	Све понуђене светиљке треба да имају исте или приближне карактеристике и димензије као наведени типови светиљки. Уколико се тип светиљке мења понудом, неопходно је доставити комплетну техничку документацију на основу које се може утврдити да понуђена светиљка одговара пројектованој.		
	Произвођач светиљки треба да послује у складу са системом управљања квалитетом ISO 9001:2015, системом управљања заштитом животне средине ISO 14001:2015 и системом управљања здрављем и безбедношћу на раду ISO 45001:2018. Понуђач који не нуди светиљке предвиђене пројектом, треба да достави брошуре, поменуте произвођачке сертификате, као и описом тражене сертификате за сву опрему коју нуди.		
	Уколико се тип светиљки за опште и противпанично осветљење који се нуди разликује од оног предвиђеног овим тендером, понуђач је дужан приликом предаје свог техничког решења Инвеститору да достави урађене прорачуне у софверском пакету Dialux или или Relux.		
1	Светиљка означена са С1.		
	Уградна светиљка широкоснопне оптике израђена у ЛЕД технологији предвиђена за монтажу на плафон, за опште осветљење простора. Угао исијавања светиљке 90 степени. Димензије светиљке су 595x595 mm, висина максимално 11 mm. Кућиште светиљке је од челичног лима обојено у белу боју, оптика је од полистирена која задовољава стандарде за осветљења просторије, са УГР фактором бљештања ≤ 19 (Оффице Цомплиант), а рефлектор светиљке направљен је од акрилата. Степен механичке заштите је ИП44 са доње стране светиљке, ИП20 са горње, отпорност на удар је ИК03, струјна класа ИИ. Светиљка се испоручује у комплекту са ЛЕД модулима са подесивом бојом светлости 3000К или 4000К, електронским предспојним уређајима и индексом репродукције боје Ра већим од 80. Ефикасност светиљке минимум 125lm/W, укупан иницијални флуks система се може мењати у два нивоа 3.400lm и 4.300lm у зависности од простора уградње. Максимална укупна снага система за сваки од лумен пакета је респективно 29W. Фактор снаге минимум 0,9.		
	Светиљка има пусх-ин конектор за лакшу монтажу, без отварања светиљки. Уједначеност боје СДЦМ (0.39, 0.39) СДЦМ ≤ 3 . Време за који светлосни флуks падне на 80% 50.000 сати. Максимално 5% драјвера ће бити неисправно после 50.000 сати. Температурни опсег рада светиљки је од +10 до +40 степени целзијуса. Светиљка има масу око 3,2 кг. Светиљка треба да је усклађена са европским директивама који важе за производе, да има CE ознаку. Светиљка треба да буде усклађена са европским стандардом о сигурном и правилном раду, да има ЕНЕЦ ознаку. Светиљка треба да је усклађена са RoХС директивама о ограничењу употребе одређених опасних супстанци у електричној и електронској опреми. Светиљка је еквивалентна типу "PHILIPS" RC132V G4 W60L60 PSD 1 xLED36S/840 ОС, производ или еквивалентно	КОМ	93
2	Светиљка означена са С2		
	Уградна светиљка типа downlighter, широкоснопне оптике за опште осветљење, израђена у ЛЕД технологији са једним светлосним извором. Угао исијавања светиљке максимално 84 степени. Спољни пречник са доње стране је 215 mm, док је максимална висина светиљке 28 mm. Кућиште светиљке је од ливеног алуминијума, оптика од ПММА. Опални протектор. Боја бела РАЛ9016. Степен механичке заштите ИП20 са горње и ИП44 са доње стране, отпорност на удар ИК02, струјна класа ИИ. Светиљка се испоручује у комплекту са ЛЕД модулима са бојом светлости 4000К, електронским предспојним уређајима и индексом репродукције боје Ра већим од 80. Ефикасност светиљке минимум 100lm/W, укупан минимални иницијални флуks система је 2100lm. Укупна максимална снага система је 22W. Коefицијент снаге минимум 0,9.		

	Уједначеност боје, СДЦМ (0.38212,0.38031) мањи од 3. Време за који светлосни флуks падне на 70% иницијалног флуksа је 50.000 сати. Максимално 5% драјвера ће бити неисправно после 50.000 сати. Температурни опсег рада светиљки је од -0 до +35 степени целзијуса. Светиљка има масу од 0,38кг. Светиљка има сервисну ознаку (QP код), који са употребом апликације на мобилном уређају, омогућава детаљан опис светиљке, упутство за монтажу и одржавање, регистрацију светиљке, списак сервисних делова, а опционо је могуће и програмирање драјвера са земље, уз помоћ одговарајућег бежичног уређаја за програмирање. Светиљка треба да буде усклађена са европским стандардом о сигурном и правилном раду, да има ЕНЕЦ ознаку. Светиљка треба да је усклађена са европским директивама који важе за производе, да има ЦЕ знак. Светиљка треба да је усклађена са RoXS директивама о ограничењу употребе одређених опасних супстанци у електричној и електронској опреми. Светиљка еквивалентна типу »PHILIPS« ColeLine SlimDownlight DN145B LED20S/840 PSU II WH.	КОМ	3
3	Светиљка означена са С4		
	Уградна кружна светиљка израђена у ЛЕД технологији предвиђена за монтажу у плафон, пречника 166 mm x x-28 mm. Кућиште светиљке је беле боје, израђено од поликарбоната, као и оптички блок и протектор. Угао исијацања светлости је 90 степени. Степен механичке заштите је ИП44/20, а отпорност на удар је ИК02, док је струјна класа И. Светиљка се испоручује у комплекту са електронским драјвером и ЛЕД модулима са бојом светлости 4000К. Индекс репродукције боје Ra≥ 80. Уједначеност боје, СДЦМ (0.38, 0.38) мањи од 3. Ефикасност 100lm/W, укупан флуks светиљке је 1100лм. Укупна максимална снага светиљке је 11W. Температурни опсег рада светиљке је од 0 до +35 степена целзијуса. Светиљка има масу од 0.340 кг. Гарантни рок: 5 година. Тип светиљке "PHILIPS" CoreLine Downlighter DN145B LED10S/840 PSU II WH или еквивалентна.	КОМ	7
4	Светиљка означена са П и П1		
	Надградна противпанична светиљка са ЛЕД извором светла, израђена од поликарбоната. Иницијални светлосни флуks 170lm, снага 1W. Степен механичке заштите је ИП65. Светиљка је са сопственом батеријом аутономије 3 часа, у приправном споју. Димензије светиљке 226x125x42 mm. Испоручује се са одговарајућом пиктограмском налепницом (EXIT, стрелица лево, стрелица десно). Светиљка је еквивалентна типу Awex Exit C 4W.		
	Светиљка П, монтира се изнад врата, са натписом "EXIT"	КОМ	22
	Светиљка П1, монтира се изнад врата, са натписом "EXIT" и ознаком правца кретања.	КОМ	7
IV	ИНСТАЛАЦИОНИ ПРИБОР		
	ОПШТЕ: Позиције обухватају набавку испоруку, транспорт, складиштење на градилишту, уградњу утичница. Инсталациони материјал је модуларног типа.		
	Инсталациони прибор је производ: "ALING-CONEL" Experience или еквивалентно.		
1	Монофазна "Шуко" прикључница једнострука П+Н+Т 250V 16А, ИП20 за монтажу у разводну кутију модуларног типа, беле боје,	КОМ	75
2	Монофазна "Шуко" прикључница једнострука П+Н+Т 250V 16А, ИП20 за монтажу у радни сто. Прикључница је беле боје,	КОМ	8
3	Монофазна "Шуко" прикључница једнострука П+Н+Т 250V 16А, ИП20 за монтажу на плафон - беле боје. Утичнице се монтира у ОГ кутију.	КОМ	7
4	Монофазна "Шуко" прикључница једнострука П+Н+Т 250V 16А, ИП20 за монтажу у разводну кутију модуларног типа зелене боје - напајање из УПС-а	КОМ	60
5	Монофазна "Шуко" прикључница једнострука П+Н+Т 250V 16А, ИП20 за монтажу у радни сто, Прикључница је зелене боје - напајање из УПС-а	КОМ	8

6	Трофазна прикључница 16А, 400В, са нултим контактом и контактом за уземљење шуко III.	КОМ	1
7	Обични прекидачи, 250V 16А, за уградњу у разводну кутију модуларног типа	КОМ	29
8	Обични прекидачи са сигналоно сијалицом, 250V 16А, за уградњу у разводну кутију модуларног типа	КОМ	4
9	Наизменични прекидачи, 250V 16А, за уградњу у зид у разводну кутију модуларног типа.	КОМ	2
10	Тастер, 250V 16А, за уградњу у зид у разводну кутију модуларног типа.	КОМ	14
11	Модуларна разводна кутија (2М) за уградњу у зид. Комплет са рамом и маском беле боје,	КОМ	48
12	Модуларна разводна кутија (3М) за уградњу у зид. Комплет са рамом и маском беле боје,	КОМ	1
13	Модуларна разводна кутија (4М) за уградњу у зид. Комплет са рамом и маском беле боје.	КОМ	56
14	Модуларна разводна кутија (6М) за уградњу у радни сто. Комплет са рамом и маском беле боје.	КОМ	3
	Модули за СКС систем.	КОМ	56
15	Модуларна разводна кутија (1М) за монтажу изнад спуштеног плафона. Комплет са рамом и маском беле боје.	КОМ	3
16	Модуларна разводна кутија (2М) за уградњу у зид. Комплет са рамом и маском беле боје,	КОМ	28
17	Модуларна разводна кутија (2М) за уградњу изнад спуштеног плафона. Комплет са рамом и маском беле боје,	КОМ	1
18	Модуларна разводна кутија (3М) за уградњу у зид. Комплет са рамом и маском беле боје,	КОМ	1
19	Модуларна разводна кутија (4М) за уградњу у радни сто. Комплет са рамом и маском беле боје,	КОМ	1
20	Модуларна разводна кутија (5М) за уградњу у зид. Комплет са рамом и маском беле боје.	КОМ	1
21	Модуларна разводна кутија (5М) за уградњу у радни сто. Комплет са рамом и маском беле боје.	КОМ	2
V	ЗАВРШНИ РАДОВИ		
1	Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација извођач радова је дужан извршити:		
	- крпљење зидова на местима пролаза инсталација		
	- отклањање евентуалних техничких естетских грешака изведених инсталација у објекту		
	- чишћење просторија од шута и одношење истог ван објекта.	паушално	1
2	По завршетку изведених радова извршити визуелни преглед и сва потребна прописима предвидјена испитивања и мерења од стране овђашћене фирме:		
	- мерење отпора изолације каблова, отпора петеле, непрекидност заштитног вода напојних каблова, и отпора уземљења изведене инсталације		
	- испитивање функционалности појединих уређаја и опреме као и функционалности целокупне инсталације,		
	- испитивање заштите од додирног напона у инсталацији,		
	- мерење падова напона на прикључку потрошача		
	- мерење прелазних отпора уземљења и слично.		
	Након извршених прегледа и мерења, издати орговарајући позитиван Извештај о испитивању и прегледу електричних инсталација и исти доставити Инвеститору.	паушално	1

3	Урадити пројекат изведеног објекта на основу овереног примерка снимљеног за време израда инсталација. Пројекат мора садржати све измене које су настале за време извођења и мора бити оверен званичним печатом радне организације која је извела потребна снимања као и од стране Инвеститора.		
	Све укупно:	паушално	1

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
Р. бр.	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Количина
I	СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ		
1	BD (СКС) - Назидни серверски 19" рацк орман висине 20ХУ, основе димензија 600x600mm (ШxД), са предњим перфорираним једностраним вратима и кључем и задњим перфорираним двостраним вратима и кључем, мобилне предње и задње шине 19", демонтажне бочне и задња страна, ножице за нивелацију, носивости 100 Кг. Унутар ормана треба да је извршено међусобно повезивање свих металних делова ради изједначења потенцијала у орману. Орман треба да буде прописно уземљен на најближи сабирник за изједначавање потенцијала. Орман сличан типу SCHRACK DTWA206060 са бравицама DV900333-- х 2 ком или еквивалентно. У орман се монтира следећа опрема:	ком.	1
2	ЛЕД светиљка, монтажа на шине или помоћу магнета, слична типу SCHRACK DV900336-А или еквивалентно	ком.	1
3	Четка за кровни увод каблова у орман, сличан типу SCHRACK DBK24800-- или еквивалентно	ком.	1
4	19" Вентилаторски панел (полица): 2 вентилатора и термостат, 2НУ, слично типу Schrack Technik, DLT24802-А	ком.	1
6	Patch панел 19", 1 НУ, модуларног типа, празан, за смештање 24xRJ45 модула, сличан типу SCHRACK HSER0240GS или еквивалентно	ком.	4
7	Модул CAT.6а STP, TOOLLESS, састављање без алата, за уградњу у patch панела, сличан типу SCHRACK HSEMRJ6GWT или еквивалентно	ком.	79
8	Модул cat.6а STP, TOOLLESS, састављање без алата, за уградњу утичницу у пољу, сличан типу SCHRACK HSEMRJ6GWT или еквивалентно	ком.	79
9	TOOLLESS ЛИНЕ-Слепа маска за панеле и утичнице, сличан типу SCHRACK HSEMRZ01WF или еквивалентно	ком.	17
10	Панел за ранжирање каблова, 1НУ,с 5 већих ПВЦ прстенова, сличан типу SCHRACK DBK14805-- или еквивалентно	ком.	5
11	Телефонски 19" patch панел Cat.3, 50xRJ45, UTP, 4 пина, сличан типу SCHRACK HSERU50IGC или еквивалентно	ком.	1
12	19" Фиксна полица дубине 450 mm, 1НУ, 80кг мах, перфорирана, слично типу Schrack technik, DFS14845-С	ком.	1
13	Patch кабл Cat.6а STP са RJ45 конекторима на оба краја, са LSOH омотачем, дужине 2 m, сиве боје, слично типу SCHRACK H6GTG02K0G или еквивалентно;	ком.	77
14	Разводни панел са 7 утичница и прекидачем, 230Vac/ 50Hz, слична типу SCHRACK IU070107-В или еквивалентно;	ком.	2
15	HDMI кабл 15m	ком.	2
16	Набавка и полагање кабла Cat.6а S/FTP - 1000 MHz, 4x2xAWG-23, LSHF, слична типу SCHRACK HSEKF423HB или еквивалентно	m	2,600

17	Набавка, испорука и постављање халоген free ребрастог црева, димензије Ø20 mm, са халоген free обујмицама.	m	2,100
18	Шлицовање цигле са износом шута и враћањем у претходно стање	m	100
19	Набавка, испорука и монтажа жиле 16 mm за уземљење река	m	15
20	Тестирање система са израдом техничке документације (израда атеста СКС инсталације на cat. 6a)	пауш.	1
21	Ситан неспецифицирани материјал и остали неспецифицирани радови	пауш.	1
22	Израда пројекта изведеног објекта - у електронском формату	пауш.	1
II	СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА		
1	Мрежни видео снимач Ultra HD 4K видео резолуције, са H.265 декодовањем за 8 IP камера, опремљен са два диска 6TB , могућност умрежавања. Референтни модел: Dahua NVR5208-8P-4KS2 + 2x6TB HDD Seagate ST6000VX003 или сл.	ком.	1
2	IP antivandal DOME камера 1/3" 4MP видео резолуције, са H.265 кодовањем и PoE напајањем, IC диоде домета 30m, IP67 / IK10 кућиште, права дан/ноћ функција, 3D редуција шума, објектив 2,8mm (104°), F2.0, температурни опсег -30°C до 60°C. Референтни модел: Dahua IPC-HDBW1431EPS-0280B или сл.	ком.	5
3	Дозна за монтажу DOME камере	ком.	5
4	VMS Software за мониторинг	ком.	1
5	Конектор RJ45 Cat.6a, STP, за инст. кабл, AWG26-23, раван за камере	ком.	5
6	Клијентски рачунар Intel i7 12th gen., 2x16GB RAM Fury Beast, 240GB SSD, 1TB HDD, GPU RTX3060 Ventus, PDU750GF 80+Gold	ком.	1
7	Набавка и полагање кабла Cat.6a S/FTP - 1000 MHz, 4x2xAWG-23, LSHF, слична типу SCHRACK HSEMRJ6GBS или еквивалентно	m	150
8	PE HF бужир цев унутрашњи ф16mm које се полагају директно у зиду испод малтера са штемовањем (50%), а делимично на таваницу у зони спуштене таванице (50%).	m	150
9	Монтажа, повезивање, параметризација, подешавање и пуштање система у рад	кпл.	1
10	Израда пројекта изведеног објекта - у електронском формату	пауш.	1
11	Ситан потрошни материјал и непредвиђени трошкови	пауш.	1
III	СИСТЕМ ДЕТЕКЦИЈЕ И ДОЈАВЕ ПОЖАРА		
1	Аналогно-адресабилна микропроцесорски контролисана централа са једном петљом, проширива до 4 петље, до 250 адресабилних елемената у петљи, максимална дужина петље 2 km, могућност умрежавања до 32 централе са модулом за умрежавања, 40x4 карактера дисплеј, ЛЕД индикација 20 зона, 2 релејна излаза на централе, auto-search и auto-check функције, детекција двоструке адресе, меморија 4,000 догађаја, до 50 адресабилних сирена по петљи, 2 надзирана сиренска излаза, дневно-ноћни режим рада, подешавање осетљивости детектора, УСБ порт за конфигурирање централа, димензије 443 mm x 268 mm x 109 mm, поседује ЕН 54-2, 4 стандард, Тип ДЕТ-ЦАД-150-1 Детнов, Шпанија или слична, Централа мора да поседује домаће потврде о усаглашености са ЕМЦ и ЛВД директивом.	ком.	1
2	ПАРАЛЕЛНИ ТАБЛО (ОПЦИОНО) Напомена: Паралелни табло се налази код улаза у објекат или портира Тип ДЕТ-ЦАД-150-Р Детнов, Шпанија или слична,	ком.	1
3	Уградна комуникацијска картица за адресибилну централу типа ЦАД-150 са програмом за графичко праћење стања система који се приказује у web клијенту / клауду на удаљеном рачунару у који је укуцана ИП адреса централе. Служи за даљинско одржавање и даљинско управљање системо детекције пожара. Аутоматско слање е-поште. Тип ДЕТ-ТЕД-151-ввс Детнов, Шпанија или слична,	ком.	1

4	Орман за акумулаторске батерије са пратећим елементима, релеси, уводнице 500x500x200 mm, Тип АМД-РО	ком.	1
5	Акумулатор 12В, 26Ах, Тип АМД-АКБ26	ком.	2
6	Напајање за систем детекције пожара, опсег рада 90 - 264ВАЦ/24ВДЦ-2А, релејни излаз који се активира у случају сметњи (нестанак електричне енергије, индикација испражњености акумулаторских батерија, индикација грешке мрежног напајања), поседује ЕН 54-4 стандард, тип. Детнов ДЕТ-ФАД-902 или слична	ком.	1
7	Адресабилни оптички детектор пожара, компензација утицаја прашине, заштита од уласка прашине и инсеката, порт за паралелни индикатор, до 250 детектора у петљи, елегантан дизајн, поседује ЕН 54-7 стандард, Тип ДЕТ-ДОД-220А	ком.	21
8	Стандардна база за монтажу адресабилних детектора. Тип ДЕТ-3-200 Детнов, Шпанија.	ком.	21
9	Адресабилни термодиференцијални/термомаксимални (58оЦ) детектор пожара, порт за паралелни индикатор, до 250 детектора у петљи, елегантан дизајн, поседује ЕН 54-5 стандард, Тип ДЕТ-ДТД-210А	ком.	1
10	Адресабилни ручни јављач пожара за унутрашњу монтажу, ресетабилни, напајање са петље, поседује ЕН 54-11 стандард, Тип ДЕТ-МАД-450	ком.	2
11	Конвенционална противпожарна сирена са бљескалицом за спољну или унутрашњу монтажу, селекција 32 тона, ИП65, мах. потрошње (34мА), 117дБА мах., напајање 21Вдц-28Вдц, у сагласности са ЕН 54-3 стандардом. Тип ДЕТ-СФД-230 Детнов, Шпанија или слична.	ком.	2
12	Испорука и уградња телефонског дојавног аутомата, 2 говорне поруке, 6 телефонских бројева. Тип САТЕЛ САТ-ДТ-1, Пољска	ком.	1
13	Испорука и уградња Инсталационог кабла типа ЈН(St)Н 2x2x0,8mm	m	450
14	Испорука и уградња Инсталационог кабла типа НХХНХ 2x1.5mm ² FE90/E30 за повезивање алармних сирена	m	50
15	Испорука и уградња Инсталационог кабла типа ЈН(St)Н 2x2x0,8mm FE180/E30 за повезивање модула извршних функција	m	30
16	Набавка, испорука и постављање халоген фрее ребрастог црева, димензије Ø20 mm, са халоген фрее обујмицама	m	300
17	Набавка, испорука и постављање обујмица, 10 комада у паковању, у комплекту, са специјалним анкером, ватроотпорности 30 минута, за пресек каблова до 1.5 mm ² .	ком.	15
18	Ватроотпорна заштита, ватроотпорности 30 минута, свих отвора за каблове који пролазе из једног сектора у други - паушално (усаглашени са СРПС У.Ј1.090 или ЕН 1366-3)	кг	2
19	Ситан и нестандартни инсталациони материјал - паушално	пауш.	1
20	Монтажа опреме на постављену и обележену инсталацију	кпл.	1
21	Подешавање уређаја и опреме, повезивање централних уређаја, тестирање и програмирање, пуштање у рад, провера функционалне исправности система и обука корисника, израда упутства за руковање	кпл.	1
22	Израда пројекта изведеног објекта за систем дојаве пожара.	пауш.	1
23	Завршна електрична мерења на кабловима (отпор изолације, преслушавање и испитивање парица на прекид и кратак спој).	кпл.	1

IV ЕВИДЕНЦИЈА РАДНОГ ВРЕМЕНА			
1	S880 - терминал за читавање смарт картица са дисплејом (ПОСТАВИТИ ТЕРМИНАЛ НА ВИДНОМ МЕСТУ НА НИВОУ ПРИЗЕМЉА КОД УЛАЗА), 8 функцијских, програмабилних тастера дисплеј у боји, мени на српском, тастери за навигацију и унос података, унутрашња монтажа, мрежни интерфејс, ТСР/ИР протокол, интегрисана камера, интегрисани WebServer. Произвођач ZKSoftware, Кина	ком.	1
2	ERV100 – софтвер за евиденцију радног времена – ГОДИШЊА ПРЕТПЛАТА, - лиценца за један ervServer, ervClient, видео модул и терминал, до 100 корисника, рад са више различитих типова терминала, једноставна употреба, неограничен број типова догађаја, обрада одсуства, кашњења, прековремених, могућност проширења система мобилним терминалима на Android (моб.телефон) и Windows (laptop) платформи, израда извештаја и експорт у xls, doc, txt, csv, pdf..	ком.	1
V ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ			
1	Испорука и уградња перфорираног носача каблова (ПНК), димензија 60/100 mm, дужине 2000 mm у комплекту са прибором за качење, скретање и настављање.	ком.	15

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
Р. бр.	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Количина
I МОНТАЖНИ РАДОВИ			
1	Испорука и монтажа спољне VRF јединице система за грејање и хлађење продајног простора, производ "LG", заједно са пратећом аутоматиком и осталом опремом потребном за монтажу и неометан рад следећих карактеристика: Тип уређаја: LG- ARUN120LSS0 (INVERTER) или еквивалентно - номинални капацитет хлађења (kW) 33,6 - номинални капацитет грејања, (kW) 36,7 - потребна ел.напајање хлађење/грејање kW 14,0/7,46 - проток ваздуха (m3/h) max 11.400 - рад у режиму хлађења/ грејања -5~43 / -20~18 - EER: 2,40 - COP: 4,92 - ниво буке (dB): 58 - расхладно средство: R410A - радни напон: 3x400 V, 50 Hz - димензије ŠxDxV: 1090x380x1625mm - тежина: 157kg	ком	2
2	Испорука и монтажа унутрашње парапетне јединице VRF система за грејање и хлађење продајног простора, комплет са облогом за монтажу на зид, производ "LG", заједно са фабрички интегрисаним термостатом и опремом за качење. Подаци о капацитетима се односе на средњу брзину рада вентилатора, следећих карактеристика: Тип уређаја: LG- ARNU07GCEA4 (ИНВЕРТЕР) или еквивалентно - номинални капацитет хлађења (kW) 2,20 - номинални капацитет грејања (kW) 2,50	ком	1

	- потребна сл.напајање хлађење/грејање kW 0,024 - рад у режиму хлађења/грејања -10~43 / -25~18		
3	Испорука и монтажа унутрашње парапетне јединице VRF система за грејање и хлађење продајног простора, комплет са облогом за монтажу на зид, производ "LG", заједно са фабрички интегрисаним термостатом и опремом за качење. Подаци о капацитетима се односе на средњу брзину рада вентилатора, следећих карактеристика: Тип уређаја: LG- ARNU09GCEA4 (ИНВЕРТЕР) или еквивалентно - номинални капацитет хлађења (kW) 2,80 - номинални капацитет грејања (kW) 3,20 - потребна сл.напајање хлађење/грејање kW 0,024 - рад у режиму хлађења/грејања -10~43 / -25~18	КОМ	3
4	Испорука и монтажа унутрашње парапетне јединице VRF система за грејање и хлађење продајног простора, комплет са облогом за монтажу на зид, производ "LG", заједно са фабрички интегрисаним термостатом и опремом за качење. Подаци о капацитетима се односе на средњу брзину рада вентилатора, следећих карактеристика: Тип уређаја: LG- ARNU12GCEA4 (ИНВЕРТЕР) или еквивалентно - номинални капацитет хлађења (kW) 3,60 - номинални капацитет грејања (kW) 4,00 - потребна сл.напајање хлађење/грејање kW 0,036 - рад у режиму хлађења/грејања -10~43 / -25~18	КОМ	7
5	Испорука и монтажа унутрашње парапетне јединице VRF система за грејање и хлађење продајног простора, комплет са облогом за монтажу на зид, производ "LG", заједно са фабрички интегрисаним термостатом и опремом за качење. Подаци о капацитетима се односе на средњу брзину рада вентилатора, следећих карактеристика: Тип уређаја: LG- ARNU15GCEA4 (ИНВЕРТЕР) или еквивалентно - номинални капацитет хлађења (kW) 4,50 - номинални капацитет грејања (kW) 5,00 - потребна сл.напајање хлађење/грејање kW 0,044 - рад у режиму хлађења/грејања -10~43 / -25~18	КОМ	3
6	Испорука и монтажа унутрашње парапетне јединице VRF система за грејање и хлађење продајног простора, комплет са облогом за монтажу на зид, производ "LG", заједно са фабрички интегрисаним термостатом и опремом за качење. Подаци о капацитетима се односе на средњу брзину рада вентилатора, следећих карактеристика: Тип уређаја: LG- ARNU18GCFA4 (ИНВЕРТЕР) или еквивалентно - номинални капацитет хлађења (kW) 5,60 - номинални капацитет грејања (kW) 6,30 - потребна сл.напајање хлађење/грејање kW 0,054 - рад у режиму хлађења/грејања -10~43 / -25~18	КОМ	3
7	Испорука и монтажа комуникационог кабла за повезивање унутрашњих јединица са спољним јединицама. Кабл мора бити заштићен ширмом против ометање сигнала 2x1-1.5mm ² .	m	240
8	Испорука и монтажа комплекта дистрибуционих Y рачви за развод гасне и течне фазе фреона, производ "ЛГ", или еквивалентно. У цену је урачуната и испорука и монтажа фабричке термичке изолације дистрибуционих рачви, са парном браном на бази синтетичког каучука.		
	тип: ARBLN03321	КОМ	3
	тип: ARBLN01621	КОМ	14
9	Испорука и монтажа бакарних цевних водова, тврде или полутврде, у шипкма или бунту, које по квалитету и димензијама одговарају СРПС или ДИН стандардима, за транспорт гасне и течне фазе фреона (P410A), између унутрашњих касетних и спољне јединице ВРВ система, следећих димензија:		

	Ø6,35x0,8 mm	m	128
	Ø9,52x0,8 mm	m	80
	Ø12,7x0,8 mm	m	124
	Ø15,88x1,0 mm	m	60
	Ø19,05x1,5 mm	m	6
	Ø22,2x1,5 mm	m	12
	Ø28,60x1,5 mm	m	14
10	Ослонци и носачи, колена, конзоле, држачи, цевне обујмице, вешалице за цеви, металне розетне, зидне чауре, варење цеви у струји азота са материјалом, дисугас, кислород и ситан потрошни спојни и заптивни материјал потребан за монтажу бакарних цеви. За позицију се узима 50% од вредности бакарних цеви у претходној позицији. Овом позицијом су обухваћена и израда отвора за пролаз бакарних цеви, са затварањем отвора након монтаже цевовода	%	50
11	Испорука и монтажа термичке изолације са парном браном за изоловање бакарне цевне мреже ($\mu > 7000$; $\kappa \leq 0,041$), самогасиве, на бази синтетичког каучука, у катуру, производ "Kaimann" или слично, тип СТ, дебљине 6,9, односно 13mm (у зависности од пречника цеви), у комплекту са изолационом траком за бакарне цеви. Парну и течну фазу изоловати одвојено.		
	Ø6x6 mm	m	128
	Ø10x9 mm	m	80
	Ø12x9 mm	m	124
	Ø15x13 mm	m	60
	Ø20x13 mm	m	6
	Ø22x13 mm	m	12
	Ø28x13 mm	m	14
12	Изолација цеви термичком изолацијом од минералне вуне дебљине 50 mm у опшивци од А1 лима дебљине 0,5 mm, за изолацију бакарне цевне мреже.	m ²	4
13	Испорука и монтажа NIBCO ли еквивалентних цеви за одвод кондензата од унутрашњих јединица Singl split / VRF система, комплет са фитингом и опремом за вешање, димензија од 25 до 40 mm.	m	150
14	Допуна радног медијума у систему - фреона R410A. Количину допуњеног фреона, који треба да буде у складу са техничким препорукама произвођача опреме, контролисати електронском вагом.	kg	13.0
15	Испорука и монтажа сувог сифона HL-138 DN32.	ком	1
16	Испорука и монтажа кадице комплет са грејним каблом за одвод кондензата са спољне јединице ВРФ система	ком	2
17	Испорука и монтажа радијатора за купатила следећих карактеристика: - произвођач: "ADAX" - тип: ECO BASIC 08 KET - електрична снага: P=800 W - радни напон: U=1x230V; 50 Hz - димензије (Š x V): 674x330 mm - са заштитом од прскања воде IP24 - са фабрички интегрисаним електронским термостатом - са каблом дужине 1,2m поред радијатора оставити монофазну утичницу	ком	2
18	Испорука и монтажа сплит система, са унутрашњом зидном јединицом, у инвертер изведби са ауторестарт функцијом и даљинским контролером, следећих карактеристика:		

	<p>9. SINGL SPLIT СИСТЕМ У ИНВЕРТЕР ИЗВЕДБИ</p> <ul style="list-style-type: none"> - произвођач: "LG" - тип: S12EQ - номинални капацитет хлађења/грејања: 3,70/4,10 kW - EER/COP: 3,24/3,81 - напајање: 1x230V; 50 Hz - номинална улазна снага хлађење/грејање: P=1,10 kW - расхладно средство: R32A - опсег tc на режиму грејања: -10 ≈ +24°C - опсег tc на режиму хлађења: -10 ≈ +48°C - прикључак liquid/gas: Ø6,35/9,52 mm 	КОМ	1
II	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ		
1	Припремни радови обухватају:		
	Упознавање са пројектом и осталом документацијом		
	Отварање градилишта		
	Упоредње пројекта са стварним изведеним стањем на објекту		
	Пријем и ускладиштење предвиђеног материјала, опреме, потребног алата рад, кислорода и дисулфата.		
	Пуштање у рад клима јединице, Испитивање фреонске инсталације на чврстоћу и непропусност азотом или компримованим ваздухом на притиску од P _{is} =35 bar у трајању од 24х. Исушивање фреонске инсталације вакуумирањем.		
	Завршни радови на изради инсталација који обухватају:		
	Сва мерења и регулације инсталације мора да изврши акредитована лабораторија и да о извршеним испитивањима и регулацији изда одговарајуће извештаје.		
	Пробијање отвора у међуспратним конструкцијама и преградним зидовима по потреби, са накнадним враћањем околне конструкције у пређашње стање.		
	Израда упутства за руковање и одржавање у три примерка од којих један треба застаклити, урамити и поставити на видно место.		
	Обележавање инсталације (натпис, симболи и позиције)		
	Рашчишћавање и чишћење градилишта		
	Технички пријем и примопредаја инсталација крајњем кориснику са израдом извештаја који потписују службена лица: надзorni орган, представник извођача радова и руководиоца радова		
	Израда пројекта изведеног стања у три примерка који се предају инвеститору		
	Испорука целокупне техничке документације о опреми и радовима, учешће у техничком пријему и отклањање примедби.		
Процент на све позиције 4%	паушал	1	

СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Ред. бр.	Назив и седиште Инвеститора	Број и датум уговора о извођењу радова	Предмет уговора о извођењу радова	Период извођења радова	Вредност уговора о извођењу радова без ПДВ-а у динарима
УКУПНО:					

Датум

Понуђач

(потпис овлашћеног лица)

Напомена: Образац копирати у потребном броју примерака. **Уколико понуђачи подносе заједничку понуду,** образац потписује овлашћени члан групе – носилац посла. Понуђач потписује овај образац и у случају да наведени услов доказује преко подизвођача.

У прилогу обрасца доставити и друге доказе дефинисане конкурсном документацијом.

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ
СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

за јавну набавку радова – Текуће одржавање првог спрата и поткровља пословне
зграде у улици Стјепана Филиповића 45, Београд
у отвореном поступку, набавка број ОПЈН 2/2024

АРХИТЕКТУРА (ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ)					
Р. бр.	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Количина	Јединична цена, RSD, без ПДВ	УКУПНО, RSD, без ПДВ
1	2	3	4	5	6(4x5)
I	РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА				
1	Рушење преградних зидова од опеке d=12cm, обострано малтерисаним или обложеним керамичким плочицама и одвоз на градску депонију. Обрачун по m ² површине.				
		m ²	62.00		
2	Рушење преградних зидова од гипс картонских плоча d=12cm, и одвоз на градску депонију. Обрачун по m ² површине.				
		m ²	20.00		
3	Пробијање отвора у конструктивном зиду од опеке d=25cm, обострано малтерисаним и одвоз на градску депонију. Обрачун по m ² површине.				
		m ²	7.50		
4	Рушење подних керамичких плочица до цементне кошуљице. Утовар шута и одвоз на депонију. Обрачун по m ² површине.				
		m ²	51.00		
5	Обијање керамичких плочица у цементном малтеру са зидова од опеке са чишћењем спојница до дубине од 2 cm за ново малтерисање и одношење шута на градску депонију. Обрачун по m ² површине.				
		m ²	50.00		
6	Обијање подужног малтера са зидова од опеке са чишћењем спојница до дубине од 2 cm за ново малтерисање и одношење шута на градску депонију. Обрачун по m ² површине.				
		m ²	60.00		
7	Рушење цементне кошуљице и одношење шута на градску депонију. Обрачун по m ² површине.				
		m ²	397.00		
8	Демонтажа цеви за грејање.				

		пауш	1.00		
9	Демонтажа дрвених прозора са гриљама, утовар и одвоз на депониј. Обрачун по ком.				
	зид. м. 100 x 140	ком.	29.00		
	зид. м. 60 x 90	ком.	13.00		
	зид. м. 400 x 200	ком.	2.00		
10	Демонтажа унутрешњих врата, утовар и одвоз на депониј. Обрачун по ком.				
	зид.мера: 101x250 cm, у зиду од опеке d=25 cm.	ком.	3.00		
	зид.мера: 95x250 cm, у зиду од опеке d=12 cm.	ком.	4.00		
	зид.мера:85x250 cm, у зиду од опеке d=12 cm.	ком.	2.00		
	зид.мера: 85x210 cm, у зиду од опеке d=12 cm.	ком.	4.00		
	зид.мера: 161x250 cm, у зиду од опеке d=25 cm.	ком.	3.00		
I	РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА	УКУПНО			
II	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка материјала, малтерисање зидова од опеке продужним малтером.				
	Обрачун по m ²	m ²	60.00		
2	Набавка материјала, и обрада зидова грађевинским лепком са PVC мрежицом у три руке.				
	Обрачун по m ²	m ²	260.00		
3	Набавка материјала и крпљење шлицева у зидовима и подовима после рушења преградних зидова од опеке и поставке нових инсталација у поду и зиду.				
	Обрачун по m	m	48.00		
4	Набавка материјала и израда олмо масе за поправку цементне кошуљице на местима постављања линолеума.				
	Обрачун по m ² .	m ²	164.00		
5	Набавка материјала и израда цементне кошуљице армиране шулц мрежом d = 4 cm. У цену урачунат потребан материјал и рад.				
	Обрачун по m ² .	m ²	397.00		
6	Набавка материјала и израда масе за изравнавање и нивелацију пода до 3 cm. У цену урачунат потребан материјал и рад.				
	Обрачун по m ²	m ²	20.00		
II	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	УКУПНО			
III	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка материјала, израда хидро изолације двокомпонентним пенетратом са израдом хлкела h=10 cm.				
	Обрачун по m ²	m ²	15.00		
2	Набавка материјала, и уградња камене вуне d=5 cm у плафонску конструкцију.				
	Обрачун по m ²	m ²	397.00		
3	Набавка материјала, и уградња акустичне изолације твемом каменом вунеом d=2 cm са PVC фолијом.				
	Обрачун по m ²	m ²	397.00		

III	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	УКУПНО		
IV	РВС СТОЛАРИЈА			
1	Набавка и монтажа једнокрилних РВС прозора. КОНСТРУКЦИЈА: израђен је од РВС шестокоморних UV стабилних профила, пресека 70x70 mm, са гуменим дихтунгом. КРИЛО: израђено од РВС профила, све застакљено термопан стаклом 4+12+6 mm у гуменом профилу. ОКОВ: високог квалитета, крило је опремљено одговарајућим оковом за отварање према шеми, метални, пластифициран по избору. УГРАДЊА: На градилиште се допрема комплет готов, опремљен свим потребним оковом и уграђује се на лицу места сувом монтажом, (пур пена и др.).			
	ознаке "П1": зид. m. 100 x 140	ком.	29.00	
	ознаке "П2": зид. m. 60 x 90	ком.	13.00	
2	Набавка и монтажа једнокрилних РВС прозора. КОНСТРУКЦИЈА: израђен је од РВС шестокоморних UV стабилних профила, пресека 70x70 mm, са гуменим дихтунгом. КРИЛО: израђено од РВС профила, све застакљено термопан стаклом 4+12+6 mm у гуменом профилу. ОКОВ: високог квалитета, крило је опремљено одговарајућим оковом за отварање према шеми, метални, пластифициран по избору. УГРАДЊА: На градилиште се допрема комплет готов, опремљен свим потребним оковом и уграђује се на лицу места сувом монтажом, (пур пена и др.).			
	ознаке "П3": зид. m. 400 x 200	ком.	1.00	
	ознаке "П3а": зид. m. 400 x 200	ком.	1.00	
IV	РВС СТОЛАРИЈА	УКУПНО		
V	СТОЛАРСКИ РАДОВИ			
1	Набавка и монтажа једнокрилних унутрашњих врата са стакленим (6 mm) надсветлом произведених од медијапана са клизним штоковима и первазима ширине 8 cm. Крило врата мин. дебљине 4.5 cm са акустичком испуном и четкицом у доњој зони. Завршно обрађена полиуретан јаком мат беле боје. Оков: високог квалитета, метални, прохром (типа КОЛОМБО или сл.), три шарке и цилиндер брава са три кључа. Дихтовање: дихтовање крила извести гуменим профилем, уградити метлицу на доњој ивици крила. Отварање крила према шеми. Уградња: Допремити комплет готова и уградити сувом монтажом и пур пеном.			
	ознаке "В1", зид.мера: 101x250 cm, у зиду од опеке d=25 cm.	ком.	13.00	
	ознаке "В2", зид.мера: 95x250 cm, у зиду од опеке d=12 cm.	ком.	2.00	
	ознаке "В3", зид.мера: 85x250 cm, у зиду од опеке d=12 cm.	ком.	1.00	

2	Набавка и монтажа једнокрилних унутрашњих врата -произведених од медијапана са клизним штоковима и первазима ширине 8 см. Крило врата мин. дебљине 4.5 см са акустичком испуном и четкицом у доњој зони. Завршно обрађена полиуретан јаком мат беле боје. Крило и шток скраћени за 10 см од коте пода. Оков: високог квалитета, метални, прохром (типа КОЛОМБО или сл.), три шарке и лептир цилиндер брава са језичком. Дихтовање: дихтовање крила извести гуменим профилем. Отварање крила према шеми. Уградња: Допремити комплет готова и уградити сувом монтажом и пур пеном.				
	ознаке "В4", зид.мера: 85x210 см, у зиду од опеке d=12 см.	ком.	3.00		
3	Набавка и монтажа подпрозорне даске произведене од медијапана 2 см ширине 20 см плус лајсна ширине 3 см. Завршно обрађена полиуретан лаком мат беле боје. Уградња: Допремити комплет готова и уградити сувом монтажом и пур пеном.				
		m	50.00		
4	Репарација дрвеног степеништа као припрема за поставку подне облоге итисона. Завршно обрађена полиуретан лаком мат боје.				
	Обрачун по m ² пројекције	m ²	24.00		
5	Репарација дрвене оградe степеништа. Набавка и уградња недостајуће дрвене букове талпе као постојећа, обрада постојећих дрвених елемњата. Завршно обрађена нитро лаком браон боје лаком мат боје.				
	Обрачун по m	m	14.00		
V	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	УКУПНО			
VI	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка материјала и облагање зидова керамичким плочицама прве класе, димензија 60/30 и боја по избору пројектанта. Плочице се полажу на лепак а спојнице се фугују антибактерицидном фуг масом.				
	Обрачун по m ² , рачунајући материјал и рад.	m ²	108.00		
2	Набавка материјала и облагање подова гранитним керамичким плочицама прве класе, димензија 60/60 см и боја по избору пројектанта. Плочице се полажу на лепак а спојнице се фугују антибактерицидном фуг масом.				
	Обрачун по m ² , рачунајући материјал и рад.	m ²	24.00		
VI	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	УКУПНО			

VII ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ					
1	Набавка материјала и облагање подова дизајн плочама ЛВТ са израдом сокле у висини од 8 см. Подна облога се поставља на цементну кошуљицу. Украјање подне облоге на суво, лепљење на под еколошким лепком. Материјал мора да испуњава санитарне услове и да има потребне атесте везане за ПП заштиту, негорив и да не ослобађа токсичне материје у диму. Обрачун по m ² подне површина. У цену укључити и сокле				
		m ²	380.00		
2	Набавка материјала и облагање газишта степеништа текстилним подом са израдом медијапан сокле у висини од 8 см. Подна облога се поставља на дрвено степениште уз предходну припрему подлоге Украјање подне облоге на суво, лепљење на под еколошким лепком. Материјал мора да испуњава санитарне услове и да има потребне атесте везане за ПП заштиту, негорив и да не ослобађа токсичне материје у диму. Обрачун по m ² подне површина. У цену укључити и сокле. Ширина 160 см.				
		m ²	36.00		
VII	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	УКУПНО			
VIII	ГИПСАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка материјала и монтажа преградног зида d = 12cm од двостраних двослојних гипс картонских плоча d = 12,5mm, на металној подконструкцији, са бандажирањем спојница, испуном и припремом за молерске радове. Испуна зида камена вуна класе А. Зид урадити према упуству произвођача материјала са свим потребним фазонским елементима. У цени је урачуната израда свих потребних отвора за инсталације. У цену је урачунат сав материјал и рад.				
	Обрачун по m ²	m ²	175.00		
2	Набавка материјала и монтажа преградног зида d=12 cm од двостраних двослојних ВДП гипс картонских плоча d=12,5 mm, на металној подконструкцији, са бандажирањем спојница, испуном и припремом за молерске радове. Испуна зида камена вуна класе А. Зид урадити према упуству произвођача материјала са свим потребним фазонским елементима. У цени је урачуната израда свих потребних отвора за инсталације. У цену је урачунат сав материјал и рад.				
	Обрачун по m ²	m ²	50.00		

3	Набавка материјала и затварање отвора од врата монтажом преградног зида d=12 cm од двостраних двослојних гипс картонских плоча d=12,5 mm, на металној подконструкцији уз потребну прераду подконструкције, са бандажирањем спојница, испуном и припремом за молерске радове. Испуна зида минерална вуна класе А. Зид урадити према упуству произвођача материјала са свим потребним фазонским елементима. У цени је урачуната израда свих потребних отвора за инсталације. У цену је урачунат сав материјал и рад.				
	Обрачун по m ²	m ²	10.00		
4	Набавка материјала и обрада шпалетни ширине 20 cm гипскартонским плочама d=12.5mm, на лепку са бандажирањем спојница и припремом за молерске радове. У цену је урачунат сав материјал и рад.				
	Обрачун по m	m	190.00		
5	Набавка материјала и израда спуштеног плафона двоструким гипскартонским плочама d=12.5 mm, на металној подкострукцији, са бандажирањем спојница и припремом за молерске радове. Плафон урадити према упуству произвођача материјала са свим потребним фазонским елементима. висина спуштања је 10 cm. У цену је урачунат сав материјал и рад.				
	Обрачун по m ²	m ²	397.00		
6	Набавка материјала и израда ВДП спуштеног плафона доструким гипскартонским плочама d=12.5mm, на металној подкострукцији, са бандажирањем спојница и припремом за молерске радове. Плафон урадити према упуству произвођача материјала са свим потребним фазонским елементима. Висина спуштања је 10cm У цену је урачунат сав материјал и рад.				
	Обрачун по m ²	m ²	12.00		
VIII	ГИПСАРСКИ РАДОВИ	УКУПНО			
IX	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка материјала, nanoшење подлоге, глетовање у две руке и бојење зидова полудисперзивном бојом са свим потребним пред радњама.				
	Обрачун по m ² .	m ²	1,200.00		
2	Набавка материјала, nanoшење подлоге, глетовање у две руке и бојење плафона полудисперзивном бојом са свим потребним предрадњама.				
	Обрачун по m ² .	m ²	425.00		
IX	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ	УКУПНО			

X	РАЗНИ РАДОВИ				
1	Завршно чишћење и прање објекта ради предаје инвеститору на употребу. Сав остатак од материјала, помоћна скела и оплате, алат и остало уклонити са објекта. Све застакљене површине, површине од керамичких и гранитних плоча опрати, а остале подове очистити. Сву столарију и браварију која је бојена прегледати а окове и браве очистити тако да могу нормално да се користе.				
	Обрачун по m ² нето површине.	m ²	450.00		
2	Набавка и постављање алуминијумске противклизне Л лајсне на краковима степеништа ширине 4 cm.				
	Обрачун по m.	m	64.00		
3	Набавка и постављање алуминијумске прелазне лајсне на праговима ширине 4 cm.				
	Обрачун по m.	m	2.00		
4	Набавка и постављање информатике - бројева и натписа од алуминијума поред врата вратима.				
	Обрачун по комаду.	ком.	20.00		
X	РАЗНИ РАДОВИ	УКУПНО			
XI	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА				
1	Демонтажа инсталација водовода и канализације.				
		пауш	1.00		
2	Набавка, транспорт и монтажа PVC канализационих цеви заједно са стандардним фазонским комадима (лукови, редукције, рачве, ревизије) за монтажу у објекту за израду развода по санитарним чворовима. Цеви се спајају помоћу интегрисаних спојних елемената-муфова. Спајање PVC цеви са другим материјалима врши се помоћу специјалних прелазних комада различитих димензија. Обрачун по m.				
	Ø110	m	10.00		
	Ø75	m	9.00		
	Ø50	m	5.00		
3	Набавка, транспорт и монтажа подних проточних сливника Ø50 mm са "сувим" затварачем неугодних мириса комплет са хромираном решетком и рамом димензија 15x15cm заједно са пратећим материјалом потребним за монтажу комплет сливника и решетке у поду санитарног чвора типа "HL" 90 Pг.				
	Обрачун по комаду.	ком	2.00		
4	Набавка, транспорт и монтажа хромираних вратанца 20x20 cm, са рамом за уградњу на месту ревизионих комада на вертикалама.				
	Обрачун по комаду.	ком	2.00		

5	Испитивање монтиране канализације на водонепропусност према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. О извршеном испитивању направити записник који потписују одговорни руководиоци радова и надзорни орган. Записник предати инвеститору на даљу употребу.				
	Обрачун по m.	m	24.00		
7	Набавка, транспорт и монтажа водоводних полипропиленских цеви и фитинга заједно са материјалом потребним за спајање. Цеви треба фиксирати оригинал обујмицама са унутрашњим делом обложеним гумом, на прописаном растојању у зависности од температуре и димензије, по упутству произвођача. Ценом је обухваћено пробијање отвора у зидовима и плафонима, штемање шлицева. Обрачун по m.				
	Ø 32 /d 40 mm/ 1"	m	5.00		
	Ø 25 /d 32 mm/ 3/4"	m	15.00		
	Ø 20 /d 25 mm/ 1/2"	m	10.00		
			30.00		
8	Набавка, транспорт и монтажа равних полипропиленских вентила са точком за радни притисак до 10 бара. Обрачун по комаду.				
	Ø 32 /d 40 mm/	ком	2.00		
	Ø 25 /d 32 mm/	ком	6.00		
	Ø 20 /d 25 mm/	ком	6.00		
9	Geberit, уградни испирач за конзолну тоалет шољу Самонесећи монтажни оквир за директно двоструко испирање, прилагођен WC шољама без ивица. Опремљен вентилом за директно испирање са двоструком запремином. Запремине независно подесиве између 6l до 9l за велико испирање и 2,5l до 5l за мало испирање. Регулатор протока 60l/мин. Самозатварајући вентил опремљен рубин механизмом за самочишћење и S® сигурносним системом који спречава блокаду у континуираном протоку. Предња плоча од брушеног метала против отисака прстију са дуплим дугметом за 2 различите запремине лова. Интегрисани запорни вентил и антивакум (анти-сифонски) уређај. Челични оквир пресвучен епоксидом са поцинкованим ногама и подним плочама за причвршћивање. Решење спремно за употребу.				
	Обрачун по комаду уграђеног елемента.	ком	2.00		
10	Набавка и монтажа керамичких умиваоника (58 cm) са комплет прохром сифоном.				
	Обрачун по комаду.	ком.	2.00		
11	Набавка и монтажа једноручних стојећих славина TX са припадајућим вентилима.				
	Обрачун по комаду.	ком.	2.00		

12	Набавка, транспорт и монтажа комплет конзолне WC шоље (као тип VIDIMA, IDEAL STANDARD или сличан производ) са акрилном даском. вијцима за учвршћење керамике и свим потребним прибором за уградњу према упутствима произвођача.				
	Обрачун по комаду.	ком	2.00		
13	Набавка, транспорт и монтажа ниско монтажних бојлера 10l са потребним материјалом и алатом за монтажу.				
	Обрачун по комаду.	ком	3.00		
14	Набавка и уградња шлифованих огледала дебљине 6 mm. Ивице огледала су шлифоване у ширини од 3 cm. Огледало се лепи силиконским лепком преко облоге зида од керамичких плочица. Обрачун по комаду огледала.				
	85/90	ком.	2.00		
15	Хидрауличко испитивање водовдне мреже на пробни притисак (10 бара) према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. Све неисправне фитинге и вентиле заменити. У дужину испитиваних цеви рачуна се једна дужина цеви без обзира на фазно или вишеструко испитивање. О извршеном испитивању направити записник који потписују одговорни руководиоца радова и надзорни орган. Записник предати инвеститору на даљу употребу.				
	Обрачун по m.	m	30.00		
16	Дезинфекција санитарне водовдне мреже хлорним раствором (30 gr активног хлора на 1 m ³ воде). Након извршене дезинфекције, водовдну мрежу треба испрати чистом водом док се не изгуби мирис хлора. О извршеном испитивању направити записник који потписују одговорни руководиоца радова и надзорни орган. Пре пуштања водовдне мреже у експлоатацију узети узорке воде које испитује Завод за заштиту здравља. Записник и потврду о исправности воде за пиће предати инвеститору на даљу употребу.				
	Обрачун по m.	m	30.00		
XI	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА	УКУПНО			

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Р. бр.	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Количина	Јединична цена, RSD, без ПДВ	УКУПНО, RSD, без ПДВ
1	2	3	4	5	6(4x5)
I	КАБЛОВИ				
	ОПШТЕ: Позиције обухватају набавку, испоруку, транспорт, складиштење на градилишту, полагање каблова на унапред припремљене кабловске регале, израду кабловских завршетака и повезивање, испитивање, пуштање под напон и гарантни рок према Уговору са Инвеститором				
1	КАБЛОВИ ЗА НАПАЈАЊЕ РАЗВОДНОГ ОРМАНА				
	Каблови за напајање разводних ормана, полажу се под плафоном на унапред постављеним ватроотпорним кабловским полицама-регалима.				
	Каблови су типа халоген фрее и пресека како следи са бакарним жилама и изолацијом од умреженог полиетилена. Каблови се полажу по плафону на одстојним обујмицама у ходнику. Побољшане особине каблова у случају пожара испитују се према стандарду: СРПС ЕН 61034-2 / ИЕС 61034, СРПС ЕН 50267-2/ ИЕС 60754, СРПС ЕН 60332 / ИЕС 60332, издатим од овлашћене организације.				
	N2XH-J 5x6 mm ²	m	20.00		
2	КАБЛОВИ ЗА НАПАЈАЊЕ ПРИКЉУЧНИЦА И ФИКСНИХ ИЗВОДА				
	Каблови су типа халоген фрее и пресека како следи са бакарним жилама и изолацијом од умреженог полиетилена. Каблови се делимично полажу по плафону на одстојним обујмицама, у делу ходника а делимично у зиду под малтером у канцеларијама. Побољшане особине каблова у случају пожара испитују се према стандарду: СРПС ЕН 61034-2 / ИЕС 61034, СРПС ЕН 50267-2/ ИЕС 60754, СРПС ЕН 60332 / ИЕС 60332, издатим од овлашћене организације.				
	N2XH-J 3x2.5 mm ²	m	1,450.00		
	N2XH-J 5x2.5 mm ²	m	20.00		
	N2XH-J 5x6 mm ²	m	60.00		
3	КАБЛОВИ ЗА НАПАЈАЊЕ СВЕТИЉКИ				
	Каблови су типа халоген фрее и пресека како следи са бакарним жилама и изолацијом од умреженог полиетилена. Каблови се делимично полажу по плафону на одстојним обујмицама, у делу ходника а делимично у зиду под малтером у канцеларијама. Побољшане особине каблова у случају пожара испитују се према стандарду: СРПС ЕН 61034-2 / ИЕС 61034, СРПС ЕН 50267-2/ ИЕС 60754, СРПС ЕН 60332 / ИЕС 60332, издатим од овлашћене организације.				

	Каблови су типа халоген фрее и пресека како следи са бакарним жилама и изплацијом од безхалогеног умреженог полиетилена:				
	N2XH-J 3x1.5 mm ²	m	1,000.00		
I	КАБЛОВИ	УКУПНО			
II	РАЗВОДНИ ОРМАНИ				
	Разводни орман је намењен за напајање осветлења, прикључница, технолошких прикључака, фиксних извода и др.				
	Кућиште разводног ормана израђено је од челичног лима заштићеног анти корозивном бојом. Кућиште је са вратима, бравом и клучем. У орману је предвиђена конструкција за ношење опреме израђена од од перфорираних профила				
	Изнад опреме поставља се заштитна плоча. Димензије ормана одређују се према доле предвиђеној опреми за уградњу, броју модула ширине 18 mm. Кућиште ормана је видно премоштено са заштитном шином (уземљење) а врата су премоштена бакарном плетеницом.				
	На вратима ормана поставља, натписне плочице и опоменске таблице.				
	Заштита ормана од продора влаге и страних предмета је ИП-54 или боља.				
	Позицијом је обухваћен сав потребан материјал, жице за шемирање, пластични канали, клеме, шине за прикључак неутралних водова, шине за прикључак заштитних водова, бројеви за обележавање и т.д.				
	Разводни ормани су производ: "Евротехна" са опремом "Сцхрацк" или еквивалентно.				
1	РО-С - са следећом уграђеном опремом:				
	1 ком. Типски разводни орман димензија према уграђеној опреми.				
	1 ком. трополни гребенасти прекидач 0-1 од 100А за монтажу у орман.				
	6 ком. једнополни аутоматски осигурач од 32А, 6кА, типа "Ц",				
	3 ком. једнополни аутоматски осигурач од 25А, 6кА, типа "Ц",				
	27 ком. једнополни аутоматски осигурач од 16А, 6кА, типа "Ц",				
	15 ком. једнополни аутоматски осигурач од 10А, 6кА, типа "Ц"				
	3 ком. једнополни аутоматски осигурач од 6А, 6кА, типа "Б"				
	2 ком. Инпулсно реле 230V, 50Hz са једним радним контактом				
	5 ком. Интегрисани заштитни уређај диференцијалне струје (ЗУДС) и аутоматски осигурач, 4Р, Ц25А, 6кА, АЦ од 30мА.				
	3 ком. Сигнална сијалица црвене боје са натписом "ОРМАН ПОД НАПОНОМ", за 230В, АЦ. Монтажа на врата ормана.				

	остали ситан неспецифициран материјал: бакарне сабирнице, кабловске уводнице и стопице, потпорни изолатори, завртњеви, прикључне стезаљке и сл.				
	Плаћа се по орману, комплет	ком	1.00		
2	РОУ-С - са следећом уграђеном опремом:				
	1 ком. Типски разводни орман димензија према уграђеној опреми.				
	1 ком. трополни гребенасти прекидач 0-1, од 40А за монтажу у орман.				
	20 ком. једнополни аутоматски осигурач од 16А, 6кА, типа "Ц"				
	3 ком. једнополни аутоматски осигурач од 6А, 6кА, типа "Б"				
	3 ком. Сигнална сијалица црвене боје са напписом "ОРМАН ПОД НАПОНОМ", за 230В, АЦ. Монтажа на врата ормана.				
	остали ситан неспецифициран материјал: бакарне сабирнице, кабловске уводнице и стопице, потпорни изолатори, завртњеви, прикључне стезаљке и сл.				
	Плаћа се по орману, комплет	ком	1.00		
II	РАЗВОДНИ ОРМАНИ	УКУПНО			
III	СВЕТИЉКЕ				
	Светиљке су уградјење на плафон, причвршћене на таваницу, зид или конструкцију објекта на начин условљен конструкцијом светиљке или помоћу специфицираног носећег прибора. У саставу позиција светиљки је и конструкција за вешање светиљки која се решава на лицу места. За сваку пројектом предвидјену светиљку дат је краћи опис. Напон напајања светиљки је 220-240V, 50Hz. У саставу светиљке су светлосни извори, и сав помоћни материјал за рад светиљке и њихово постављање (држачи, висилице, сајле). Све светиљке у понуди треба да буду од истог реномираног произвођача.				
	Све понуђене светиљке треба да имају исте или приближне карактеристике и димензије као наведени типови светиљки. Уколико се тип светиљке мења понудом, неопходно је доставити комплетну техничку документацију на основу које се може утврдити да понуђена светиљка одговара пројектованој.				
	Произвођач светиљки треба да послује у складу са системом управљања квалитетом ISO 9001:2015, системом управљања заштитом животне средине ISO 14001:2015 и системом управљања здрављем и безбедношћу на раду ISO 45001:2018. Понуђач који не нуди светиљке предвиђене пројектом, треба да достави брошуре, поменуте произвођачке сертификате, као и описом тражене сертификате за сву опрему коју нуди.				

	Уколико се тип светиљки за опште и противпанично осветљење који се нуди разликује од оног предвиђеног овим тендером, понуђач је дужан приликом предаје свог техничког решења Инвеститору да достави урађене прорачуне у софверском пакету Dialux или или Relux.				
1	Светиљка означена са С1.				
	Уградна светиљка широкоснопне оптике израђена у ЛЕД технологији предвиђена за монтажу на плафон, за опште осветљење простора. Угао исијавања светиљке 90 степени. Димензије светиљке су 595x595 mm, висина максимално 11 mm. Кућиште светиљке је од челичног лима обојено у белу боју, оптика је од полистирена која задовољава стандарде за осветљења просторије, са УГР фактором бљештања ≤ 19 (Оффице Цомплиант), а рефлектор светиљке направљен је од акрилата. Степен механичке заштите је ИП44 са доње стране светиљке, ИП20 са горње, отпорност на удар је ИК03, струјна класа ИИ. Светиљка се испоручује у комплекту са ЛЕД модулима са подесивом бојом светлости 3000К или 4000К, електронским предспојним уређајима и индексом репродукције боје Ра већим од 80. Ефикасност светиљке минимум 125lm/W, укупан иницијални флуks система се може мењати у два нивоа 3.400lm и 4.300lm у зависности од простора уградње. Максимална укупна снага система за сваки од лумен пакета је респективно 29W. Фактор снаге минимум 0,9.				
	Светиљка има пусх-ин конектор за лакшу монтажу, без отварања светиљки. Уједначеност боје СДЦМ (0.39, 0.39) СДЦМ ≤ 3 . Време за који светлосни флуks падне на 80% 50.000 сати. Максимално 5% драјвера ће бити неисправно после 50.000 сати. Температурни опсег рада светиљки је од +10 до +40 степени целзијуса. Светиљка има масу око 3,2 кг. Светиљка треба да је усклађена са европским директивама који важе за производе, да има ЦЕ ознаку. Светиљка треба да буде усклађена са европским стандардом о сигурном и правилном раду, да има ЕНЕЦ ознаку. Светиљка треба да је усклађена са РоХС директивама о ограничењу употребе одређених опасних супстанци у електричној и електронској опреми. Светиљка је еквивалентна типу "PHILIPS" RC132V G4 W60L60 PSD 1 xLED36S/840 ОС, производ или еквивалентно	ком	93.00		

	Светиљка означена са С2				
	<p>Уградна светиљка типа downlighter, широкоснопне оптике за опште осветљење, израђена у ЛЕД технологији са једним светлосним извором. Угао исијавања светиљке максимално 84 степени. Спољни пречник са доње стране је 215 mm, док је максимална висина светиљке 28 mm. Кућиште светиљке је од ливеног алуминијума, оптика од ПММА. Опални протектор. Боја бела РАЛ9016. Степен механичке заштите ИП20 са горње и ИП44 са доње стране, отпорност на удар ИК02, струјна класа ИИ. Светиљка се испоручује у комплекту са ЛЕД модулима са бојом светлости 4000К, електронским предспојним уређајима и индексом репродукције боје Ра већим од 80. Ефикасност светиљке минимум 100lm/W, укупан минимални иницијални флуks система је 2100lm. Укупна максимална снага система је 22W. Коефицијент снаге минимум 0,9.</p>				
	<p>Уједначеност боје, СДЦМ (0.38212,0.38031) мањи од 3. Време за који светлосни флуks падне на 70% иницијалног флуksа је 50.000 сати. Максимално 5% драјвера ће бити неисправно после 50.000 сати. Температурни опсег рада светиљки је од -0 до +35 степени целзијуса. Светиљка има масу од 0,38кг. Светиљка има сервисну ознаку (QR код), који са употребом апликације на мобилном уређају, омогућава детаљан опис светиљке, упутство за монтажу и одржавање, регистрацију светиљке, списак сервисних делова, а опционо је могуће и програмирање драјвера са земље, уз помоћ одговарајућег бежичног уређаја за програмирање. Светиљка треба да буде усклађена са европским стандардом о сигурном и правилном раду, да има ЕНЕЦ ознаку. Светиљка треба да је усклађена са европским директивама који важе за производе, да има ЦЕ знак. Светиљка треба да је усклађена са РоХС директивама о ограничењу употребе одређених опасних супстанци у електричној и електронској опреми. Светиљка еквивалентна типу »PHILIPS« ColeLine SlimDownlight DN145B LED20S/840 PSU II WH.</p>	КОМ	3.00		

	Светиљка означена са С4				
	Уградна кружна светиљка израђена у ЛЕД технологији предвиђена за монтажу у плафон, пречника 166 mm x x-28 mm. Кућиште светиљке је беле боје, израђено од пликкарбоната, као и оптички блок и протектор. Угао исијацања светлости је 90 степени. Степен механичке заштите је ИП44/20, а отпорност на удар је ИК02, док је струјна класа И. Светиљка се испоручује у комплекту са електронским драјвером и ЛЕД модулима са бојом светлости 4000К. Индекс репродукције боје Ra≥ 80. Уједначеност боје, СДЦМ (0.38, 0.38) мањи од 3. Ефикасност 100lm/W, укупан флукс светиљке је 1100лм. Укупна максимална снага светиљке је 11W. Температурни опсег рада светиљке је од 0 до +35 степена целзијуса. Светиљка има масу од 0.340 кг. Гарантни рок: 5 година. Тип светиљке "PHILIPS" CoreLine Downlighter DN145B LED10S/840 PSU II WH или еквивалентна.	ком	7.00		
4	Светиљка означена са П и П1				
	Надградна противпанична светиљка са ЛЕД извором светла, израђена од поликарбоната. Иницијални светлосни флукс 170lm, снага 1W. Степен механичке заштите је ИП65. Светиљка је са сопственом батеријом аутономије 3 часа, у приправном споју. Димензије светиљке 226x125x42 mm. Испоручује се са одговарајућом пиктограмском налепницом (EXIT, стрелица лево, стрелица десно). Светиљка је еквивалентна типу Awex Exit C 4W.				
	Светиљка П, монтира се изнад врата, са натписом "EXIT"	ком	22.00		
	Светиљка П1, монтира се изнад врата, са натписом "EXIT" и ознаком правца кретања.	ком	7.00		
III	СВЕТИЉКЕ	УКУПНО			
IV	ИНСТАЛАЦИОНИ ПРИБОР				
	ОПШТЕ: Позиције обухватају набавку испоруку, транспорт, складиштење на градилишту, уградњу утичница. Инсталациони материјал је модуларног типа.				
	Инсталациони прибор је производ: "ALING-CONEL" Experience или еквивалентно.				
1	Монофазна "Шуко" прикључница једнострука П+Н+Т 250V 16А, ИП20 за монтажу у разводну кутију модуларног типа, беле боје,	ком	75.00		
2	Монофазна "Шуко" прикључница једнострука П+Н+Т 250V 16А, ИП20 за монтажу у радни сто. Прикључница је беле боје,	ком	8.00		
3	Монофазна "Шуко" прикључница једнострука П+Н+Т 250V 16А, ИП20 за монтажу на плафон - беле боје. Утичнице се монтира у ОГ кутију.	ком	7.00		
4	Монофазна "Шуко" прикључница једнострука П+Н+Т 250V 16А, ИП20 за монтажу у разводну кутију модуларног типа зелене боје - напајање из УПС-а	ком	60.00		

5	Монофазна "Шуко" прикључница једнострука П+Н+Т 250V 16А, ИП20 за монтажу у радни сто, Прикључница је зелене боје - напајање из УПС-а	КОМ	8.00		
6	Трофазна прикључница 16А, 400В, са нултим контактом и контактом за уземљење шуко III.	КОМ	1.00		
7	Обични прекидачи, 250V 16А, за уградњу у разводну кутију модуларног типа	КОМ	29.00		
8	Обични прекидачи са сигналоно сијалицом, 250V 16А, за уградњу у разводну кутију модуларног типа	КОМ	4.00		
9	Наизменични прекидачи, 250V 16А, за уградњу у зид у разводну кутију модуларног типа.	КОМ	2.00		
10	Тастер, 250V 16А, за уградњу у зид у разводну кутију модуларног типа.	КОМ	14.00		
11	Модуларна разводна кутија (2М) за уградњу у зид. Комплет са рамом и маском беле боје,	КОМ	48.00		
12	Модуларна разводна кутија (3М) за уградњу у зид. Комплет са рамом и маском беле боје,	КОМ	1.00		
13	Модуларна разводна кутија (4М) за уградњу у зид. Комплет са рамом и маском беле боје.	КОМ	56.00		
14	Модуларна разводна кутија (6М) за уградњу у радни сто. Комплет са рамом и маском беле боје.	КОМ	3.00		
	Модули за СКС систем.	КОМ	56.00		
15	Модуларна разводна кутија (1М) за монтажу изнад спуштеног плафона. Комплет са рамом и маском беле боје.	КОМ	3.00		
16	Модуларна разводна кутија (2М) за уградњу у зид. Комплет са рамом и маском беле боје,	КОМ	28.00		
17	Модуларна разводна кутија (2М) за уградњу изнад спуштеног плафона. Комплет са рамом и маском беле боје,	КОМ	1.00		
18	Модуларна разводна кутија (3М) за уградњу у зид. Комплет са рамом и маском беле боје,	КОМ	1.00		
19	Модуларна разводна кутија (4М) за уградњу у радни сто. Комплет са рамом и маском беле боје,	КОМ	1.00		
20	Модуларна разводна кутија (5М) за уградњу у зид. Комплет са рамом и маском беле боје.	КОМ	1.00		
21	Модуларна разводна кутија (5М) за уградњу у радни сто. Комплет са рамом и маском беле боје.	КОМ	2.00		
IV	ИНСТАЛАЦИОНИ ПРИБОР	УКУПНО			
V	ЗАВРШНИ РАДОВИ				
1	Након завршеног рада на извођењу напред наведених инсталација извођач радова је дужан извршити:				
	- крпљење зидова на местима пролаза инсталација				
	- отклањање евентуалних техничких естетских грешака изведених инсталација у објекту				
	- чишћење просторија од шута и одношење истог ван објекта.	паушално	1.00		
2	По завршетку изведених радова извршити визуелни преглед и сва потребна прописима предвидјена испитивања и мерења од стране овлашћене фирме:				

	- мерење отпора изолације каблова, отпора петље, непрекидност заштитнох вода напојних каблова, и отпора уземљења изведене инсталације				
	- испитивање функционалности појединих уређаја и опреме као и функционалности целокупне инсталације,				
	- испитивање заштите од додирног напона у инсталацији,				
	- мерење падова напона на прикључку потрошача				
	- мерење прелазних отпора уземљења и слично.				
	Након извршених прегледа и мерења, издати орговарајући позитиван Извештај о испитивању и прегледу електричних инсталација и исти доставити Инвеститору.	паушално	1.00		
3	Урадити пројекат изведеног објекта на основу овереног примерка снимљеног за време израда инсталација. Пројекат мора садржати све измене које су настале за време извођења и мора бити оверен званичним печатом радне организације која је извела потребна снимања као и од стране Инвеститора.				
	Све укупно:	паушално	1.00		
V	ЗАВРШНИ РАДОВИ	УКУПНО			

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Р. бр.	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Количина	Јединична цена, RSD, без ПДВ	УКУПНО, RSD, без ПДВ
1	2	3	4	5	6(4x5)
I	СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ				
1	ВД (СКС) - Назидни серверски 19" рацк орман висине 20ХУ, основе димензија 600х600mm (ШхД), са предњим перфорираним једностраним вратима и кључем и задњим перфорираним двостраним вратима и кључем, мобилне предње и задње шине 19", демонтажне бочне и задња страна, ножице за нивелацију, носивости 100 Кг. Унутар ормана треба да је извршено међусобно повезивање свих металних делова ради изједначења потенцијала у орману. Орман треба да буде прописно уземљен на најближи сабирник за изједначавање потенцијала. Орман сличан типу SCHRACK DTWA206060 са бравицама DV900333-- х 2 ком или еквивалентно. У орман се монтира следећа опрема:	ком.	1.00		
2	ЛЕД светиљка, монтажа на шине или помоћу магнета, слична типу SCHRACK DV900336-А или еквивалентно	ком.	1.00		
3	Четка за кровни увод каблова у орман, сличан типу SCHRACK DBK24800-- или еквивалентно	ком.	1.00		

4	19" Вентилаторски панел (полица): 2 вентилатора и термостат, 2HU, слично типу Schrack Technik, DLT24802-A	ком.	1.00		
6	Patch панел 19", 1 HU, модуларног типа, празан, за смештање 24xRJ45 модула, сличан типу SCHRACK HSER0240GS или еквивалентно	ком.	4.00		
7	Модул CAT.6а STP, TOOLLESS, састављање без алата, за уградњу у patch панела, сличан типу SCHRACK HSEMRJ6GWT или еквивалентно	ком.	79.00		
8	Модул cat.6а STP, TOOLLESS, састављање без алата, за уградњу утичницу у пољу, сличан типу SCHRACK HSEMRJ6GWT или еквивалентно	ком.	79.00		
9	TOOLLESS ЛИНЕ-Слепа маска за панеле и утичнице, сличан типу SCHRACK HSEMRZ01WF или еквивалентно	ком.	17.00		
10	Панел за ранжирање каблова, 1HU, с 5 већих ПВЦ прстенова, сличан типу SCHRACK DBK14805-- или еквивалентно	ком.	5.00		
11	Телефонски 19" patch панел Cat.3, 50xRJ45, UTP, 4 пина, сличан типу SCHRACK HSERU50IGC или еквивалентно	ком.	1.00		
12	19" Фиксна полица дубине 450 mm, 1HU, 80кг мах, перфорирана, слично типу Schrack technik, DFS14845-C	ком.	1.00		
13	Patch кабл Cat.6а STP са RJ45 конекторима на оба краја, са LSOH омотачем, дужине 2 m, сиве боје, слично типу SCHRACK H6GTG02K0G или еквивалентно;	ком.	77.00		
14	Разводни панел са 7 утичница и прекидачем, 230Vac/ 50Hz, слична типу SCHRACK IU070107-B или еквивалентно;	ком.	2.00		
15	HDMI кабл 15m	ком.	2.00		
16	Набавка и полагање кабла Cat.6а S/FTP - 1000 MHz, 4x2xAWG-23, LSHF, слична типу SCHRACK HSEKF423NB или еквивалентно	m	2,600.00		
17	Набавка, испорука и постављање халоген free ребрастог црева, димензије Ø20 mm, са халоген free обујмицама.	m	2,10.000		
18	Шлицовање цигле са износом шута и враћањем у претходно стање	m	100.00		
19	Набавка, испорука и монтажа жиле 16 mm за уземљење река	m	15.00		
20	Тестирање система са израдом техничке документације (израда атеста СКС инсталације на cat. 6а)	пауш.	1.00		
21	Ситан неспецифицирани материјал и остали неспецифицирани радови	пауш.	1.00		
22	Израда пројекта изведеног објекта - у електронском формату	пауш.	1.00		
I	СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ		УКУПНО		

II СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА					
1	Мрежни видео снимач Ultra HD 4K видео резолуције, са H.265 декодовањем за 8 IP камера, опремљен са два диска 6TB , могућност умрежавања. Референтни модел: Dahua NVR5208-8P-4KS2 + 2x6TB HDD Seagate ST6000VX003 или сл.	ком.	1.00		
2	IP antivandal DOME камера 1/3" 4MP видео резолуције, са H.265 кодовањем и PoE напајањем, IC диоде домета 30m, IP67 / IK10 кућиште, права дан/ноћ функција, 3D редукација шума, објектив 2,8mm (104°),F2.0, температурни опсег -30°C до 60°C. Референтни модел: Dahua IPC-HDBW1431EPS-0280B или сл.	ком.	5.00		
3	Дозна за монтажу DOME камере	ком.	5.00		
4	VMS Software за мониторинг	ком.	1.00		
5	Конектор RJ45 Cat.6a,STP,за инст.кабл,AWG26-23,раван за камере	ком.	5.00		
6	Клијентски рачунар Intel i7 12th gen., 2x16GB RAM Fury Beast, 240GB SSD, 1TB HDD, GPU RTX3060 Ventus, PDU750GF 80+Gold	ком.	1.00		
7	Набавка и полагање кабла Cat.6a S/FTP - 1000 MHz, 4x2xAWG-23, LSHF, слична типу SCHRACK HSEMRJ6GBS или еквивалентно	m	150.00		
8	PE HF бужир цев унутрашњи ф16mm које се полажу директно у зиду испод малтера са штемовањем (50%), а делимично на таваницу у зони спуштене таванице (50%).	m	150.00		
9	Монтажа, повезивање, параметризација, подешавање и пуштање система у рад	кпл.	1.00		
10	Израда пројекта изведеног објекта - у електронском формату	пауш.	1.00		
11	Ситан потрошни материјал и непредвиђени трошкови	пауш.	1.00		
II	СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА	УКУПНО			
III	СИСТЕМ ДЕТЕКЦИЈЕ И ДОЈАВЕ ПОЖАРА				
1	Аналогно-адресабилна микропроцесорски контролисана централа са једном петљом, проширива до 4 петље, до 250 адресабилних елемената у петљи, максимална дужина петље 2 km, могућност умрежавања до 32 централе са модулом за умрежавање, 40x4 карактера дисплеј, ЛЕД индикација 20 зона, 2 релејна излаза на централа, auto-search и auto-check функције, детекција двоструке адресе, меморија 4,000 догађаја, до 50 адресабилних сирена по петљи, 2 надзирана сиренска излаза, дневно-ноћни режим рада, подешавање осетљивости детектора, УСБ порт за конфигурисање централа, димензије 443 mm x 268 mm x 109 mm, поседује ЕН 54-2, 4 стандард, Тип ДЕТ-ЦАД-150-1 Детнов, Шпанија или слична, Централа мора да поседује домаће потврде о усаглашености са ЕМЦ и ЛВД директивом.	ком.	1.00		

2	ПАРАЛЕЛНИ ТАБЛО (ОПЦИОНО) Напомена: Паралелни табло се налази код улаза у објекат или портира Тип ДЕТ-ЦАД-150-Р Детнов, Шпанија или слична,	ком.	1.00		
3	Уградна комуникацијска картица за адресибилну централу типа ЦАД-150 са програмом за графичко праћење стања система који се приказује у web клијенту / клауду на удаљеном рачунару у који је укуцана ИП адреса централе. Служи за даљинско одржавање и даљинско управљање системо детекције пожара. Аутоматско слање е-поште. Тип ДЕТ-ТЕД-151-ввс Детнов, Шпанија или слична,	ком.	1.00		
4	Орман за акумулаторске батерије са пратецим елементима, релеи, уводнице 500x500x200 mm, Тип АМД-РО	ком.	1.00		
5	Акумулатор 12В, 26Ах, Тип АМД-АКБ26	ком.	2.00		
6	Напајање за систем детекције пожара, опсег рада 90 - 264ВАЦ/24ВДЦ-2А, релејни излаз који се активира у случају сметњи (нестанак електричне енергије, индикација испражњености акумулаторских батерија, индикација грешке мрежног напајања), поседује ЕН 54-4 стандард, тип. Детнов ДЕТ-ФАД-902 или слична	ком.	1.00		
7	Адресабилни оптички детектор пожара, компензација утицаја прашине, заштита од уласка прашине и инсеката, порт за паралелни индикатор, до 250 детектора у петљи, елегантан дизајн, поседује ЕН 54-7 стандард, Тип ДЕТ-ДОД-220А	ком.	21.00		
8	Стандардна база за монтажу адресабилних детектора. Тип ДЕТ-3-200 Детнов, Шпанија.	ком.	21.00		
9	Адресабилни термодиференцијални/термомаксимални (58оЦ) детектор пожара, порт за паралелни индикатор, до 250 детектора у петљи, елегантан дизајн, поседује ЕН 54-5 стандард, Тип ДЕТ-ДТД-210А	ком.	1.00		
10	Адресабилни ручни јављач пожара за унутрашњу монтажу, ресетабилни, напајање са петље, поседује ЕН 54-11 стандард, Тип ДЕТ-МАД-450	ком.	2.00		
11	Конвенционална противпожарна сирена са бљескалицом за спољну или унутрашњу монтажу, селекција 32 тона, ИП65, мах. потрошње (34мА), 117дБА мах., напајање 21Вдц-28Вдц, у сагласности са ЕН 54-3 стандардом. Тип ДЕТ-СФД-230 Детнов, Шпанија или слична.	ком.	2.00		
12	Испорука и уградња телефонског дојавног аутомата, 2 говорне поруке, 6 телефонских бројева.Тип САТЕЛ САТ-ДТ-1, Пољска	ком.	1.00		
13	Испорука и уградња Инсталационог кабла типа ЈН(St)Н 2x2x0,8mm	m	450.00		
14	Испорука и уградња Инсталационог кабла типа NHXHX 2x1.5mm2 FE90/ E30 за повезивање алармних сирена	m	5.000		
15	Испорука и уградња Инсталационог кабла типа ЈН(St)Н 2x2x0,8mm FE180/ E30 за повезивање модула извршних функција	m	30.00		

16	Набавка, испорука и постављање халоген фрее ребрастог црева, димензије Ø20 mm, са халоген фрее обујмицама	m	300.00		
17	Набавка, испорука и постављање обујмица, 10 комада у паковању, у комплекту, са специјалним анкером, ватроотпорности 30 минута, за пресек каблова до 1.5 mm ² .	ком.	15.00		
18	Ватроотпорна заштита, ватроотпорности 30 минута, свих отвора за каблове који пролазе из једног сектора у други - паушално (усаглашени са СРПС У.Ј1.090 или ЕН 1366-3)	кг	2.00		
19	Ситан и нестандартни инсталациони материјал - паушално	пауш.	1.00		
20	Монтажа опреме на постављену и обележену инсталацију	кпл.	1.00		
21	Подешавање уређаја и опреме, повезивање централних уређаја, тестирање и програмирање, пуштање у рад, провера функционалне исправности система и обука корисника, израда упутства за руковање	кпл.	1.00		
22	Израда пројекта изведеног објекта за систем дојаве пожара.	пауш.	1.00		
23	Завршна електрична мерења на кабловима (отпор изолације, преслушавање и испитивање парица на прекид и кратак спој).	кпл.	1.00		
III	СИСТЕМ ДЕТЕКЦИЈЕ И ДОЈАВЕ ПОЖАРА	УКУПНО			
IV	ЕВИДЕНЦИЈА РАДНОГ ВРЕМЕНА				
1	S880 - терминал за читавање смарт картица са дисплејом (ПОСТАВИТИ ТЕРМИНАЛ НА ВИДНОМ МЕСТУ НА НИВОУ ПРИЗЕМЉА КОД УЛАЗА), 8 функцијских, програмабилних тастера дисплеј у боји, мени на српском, тастери за навигацију и унос података, унутрашња монтажа, мрежни интерфејс, ТСР/ИР протокол, интегрисана камера, интегрисани WebServer. Произвођач ZKSoftware, Кина	ком.	1.00		
2	ERV100 – софтвер за евиденцију радног времена – ГОДИШЊА ПРЕТПЛАТА, - лиценца за један ervServer, ervClient, видео модул и терминал, до 100 корисника, рад са више различитих типова терминала, једноставна употреба, неограничен број типова догађаја, обрада одсуства, кашњења, прековремених, могућност проширења система мобилним терминалима на Android (моб. телефон) и Windows (laptop) платформи, израда извештаја и експорт у xls, doc, txt, csv, pdf..	ком.	1.00		
IV	ЕВИДЕНЦИЈА РАДНОГ ВРЕМЕНА	УКУПНО			
V	ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ				
1	Испорука и уградња перфорираног носача каблова (ПНК), димензија 60/100 mm, дужине 2000 mm у комплекту са прибором за качење, скретање и настављање.	ком.	15.00		
V	ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ	УКУПНО			

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Р. бр.	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Количина	Јединична цена, RSD, без ПДВ	УКУПНО, RSD, без ПДВ
1	2	3	4	5	6(4x5)
I	МОНТАЖНИ РАДОВИ				
1	<p>Испорука и монтажа спољне VRF јединице система за грејање и хлађење продајног простора, производ "LG", заједно са пратећом аутоматиком и осталом опремом потребном за монтажу и неометан рад следећих карактеристика: Тип уређаја: LG- ARUN120LSS0 (INVERTER) или еквивалентно</p> <ul style="list-style-type: none"> - номинални капацитет хлађења (kW) 33,6 - номинални капацитет грејања, (kW) 36,7 - потребна ел.напајање хлађење/грејање kW 14,0/7,46 - проток ваздуха (m3/h) max 11.400 - рад у режиму хлађења/ грејања -5~43 / -20~18 - EER: 2,40 - COP: 4,92 - ниво буке (dB): 58 - расхладно средство: R410A - радни напон: 3x400 V, 50 Hz - димензије ŠxDxV: 1090x380x1625mm - тежина: 157kg 	ком	2.00		
2	<p>Испорука и монтажа унутрашње парапетне јединице VRF система за грејање и хлађење продајног простора, комплет са облогом за монтажу на зид, производ "LG", заједно са фабрички интегрисаним термостатом и опремом за качење. Подаци о капацитетима се односе на средњу брзину рада вентилатора, следећих карактеристика: Тип уређаја: LG- ARNU07GCEA4 (ИНВЕРТЕР) или еквивалентно</p> <ul style="list-style-type: none"> - номинални капацитет хлађења (kW) 2,20 - номинални капацитет грејања (kW) 2,50 - потребна ел.напајање хлађење/грејање kW 0,024 - рад у режиму хлађења/грејања -10~43 / -25~18 	ком	1.00		
3	<p>Испорука и монтажа унутрашње парапетне јединице VRF система за грејање и хлађење продајног простора, комплет са облогом за монтажу на зид, производ "LG", заједно са фабрички интегрисаним термостатом и опремом за качење. Подаци о капацитетима се односе на средњу брзину рада вентилатора, следећих карактеристика: Тип уређаја: LG- ARNU09GCEA4 (ИНВЕРТЕР) или еквивалентно</p> <ul style="list-style-type: none"> - номинални капацитет хлађења (kW) 2,80 - номинални капацитет грејања (kW) 3,20 - потребна ел.напајање хлађење/грејање kW 0,024 - рад у режиму хлађења/грејања -10~43 / -25~18 	ком	3.00		

4	<p>Испорука и монтажа унутрашње парাপетне јединице VRF система за грејање и хлађење продајног простора, комплет са облогом за монтажу на зид, производ "LG", заједно са фабрички интегрисаним термостатом и опремом за качење. Подаци о капацитетима се односе на средњу брзину рада вентилатора, следећих карактеристика:</p> <p>Тип уређаја: LG- ARNU12GCEA4 (ИНВЕРТЕР) или еквивалентно</p> <ul style="list-style-type: none"> - номинални капацитет хлађења (kW) 3,60 - номинални капацитет грејања (kW) 4,00 - потребна ел.напајање хлађење/грејање kW 0,036 - рад у режиму хлађења/грејања -10~43 / -25~18 	ком	7.00		
5	<p>Испорука и монтажа унутрашње парাপетне јединице VRF система за грејање и хлађење продајног простора, комплет са облогом за монтажу на зид, производ "LG", заједно са фабрички интегрисаним термостатом и опремом за качење. Подаци о капацитетима се односе на средњу брзину рада вентилатора, следећих карактеристика:</p> <p>Тип уређаја: LG- ARNU15GCEA4 (ИНВЕРТЕР) или еквивалентно</p> <ul style="list-style-type: none"> - номинални капацитет хлађења (kW) 4,50 - номинални капацитет грејања (kW) 5,00 - потребна ел.напајање хлађење/грејање kW 0,044 - рад у режиму хлађења/грејања -10~43 / -25~18 	ком	3.00		
6	<p>Испорука и монтажа унутрашње парাপетне јединице VRF система за грејање и хлађење продајног простора, комплет са облогом за монтажу на зид, производ "LG", заједно са фабрички интегрисаним термостатом и опремом за качење. Подаци о капацитетима се односе на средњу брзину рада вентилатора, следећих карактеристика:</p> <p>Тип уређаја: LG- ARNU18GCEA4 (ИНВЕРТЕР) или еквивалентно</p> <ul style="list-style-type: none"> - номинални капацитет хлађења (kW) 5,60 - номинални капацитет грејања (kW) 6,30 - потребна ел.напајање хлађење/грејање kW 0,054 - рад у режиму хлађења/грејања -10~43 / -25~18 	ком	3.00		
7	<p>Испорука и монтажа комуникационог кабла за повезивање унутрашњих јединица са спољним јединицама. Кабл мора бити заштићен ширмом против ометање сигнала 2x1-1.5mm².</p>	m	240.00		
8	<p>Испорука и монтажа комплета дистрибуционих У рачви за развод гасне и течне фазе фреона, производ "ЛГ", или еквивалентно. У цену је урачуната и испорука и монтажа фабричке термичке изолације дистрибуционих рачви, са парном браном на бази синтетичког каучука.</p>				
	tip: ARBLN03321	ком	3.00		
	tip: ARBLN01621	ком	14.00		

9	Испорука и монтажа бакарних цевних водова, тврде или полутврде, у шипкма или бунту, које по квалитету и димензијама одговарају СРПС или ДИН стандардима, за транспорт гасне и течне фазе фреона (R410A), између унутрашњих касетних и спољне јединице ВРВ система, следећих димензија:				
	Ø6,35x0,8 mm	m	128.00		
	Ø9,52x0,8 mm	m	80.00		
	Ø12,7x0,8 mm	m	124.00		
	Ø15,88x1,0 mm	m	60.00		
	Ø19,05x1,5 mm	m	6.00		
	Ø22,2x1,5 mm	m	12.00		
	Ø28,60x1,5 mm	m	14.00		
10	Ослонци и носачи, колена, конзоле, држачи, цевне обујмице, вешалице за цеви, металне розетне, зидне чауре, варење цеви у струји азота са материјалом, дисугас, кислород и ситан потрошни спојни и заптивни материјал потребан за монтажу бакарних цеви. За позицију се узима 50% од вредности бакарних цеви у претходној позицији. Овом позицијом су обухваћена и израда отвора за пролаз бакарних цеви, са затварањем отвора након монтаже цевовода	паушал	1.00		
11	Испорука и монтажа термичке изолације са парном браном за изоловање бакарне цевне мреже ($\mu > 7000$; $\kappa \leq 0,041$), самогасиве, на бази синтетичког каучука, у катуру, производ "Kaimann" или слично, тип СТ, дебљине 6,9, односно 13mm (у зависности од пречника цеви), у комплету са изолационом траком за бакарне цеви. Парну и течну фазу изоловати одвојено.				
	Ø6x6 mm	m	128.00		
	Ø10x9 mm	m	80.00		
	Ø12x9 mm	m	124.00		
	Ø15x13 mm	m	60.00		
	Ø20x13 mm	m	6.00		
	Ø22x13 mm	m	12.00		
	Ø28x13 mm	m	14.00		
12	Изолација цеви термичком изолацијом од минералне вуне дебљине 50 mm у опшивци од Al лима дебљине 0,5 mm, за изолацију бакарне цевне мреже.	m ²	4.00		
13	Испорука и монтажа NIBCO ли еквивалентних цеви за одвод кондензата од унутрашњих јединица Single split / VRF система, комплет са фитингом и опремом за вешање, димензија од 25 до 40 mm.	m	150.00		
14	Допуна радног медијума у систему - фреона R410A. Количину допуњеног фреона, који треба да буде у складу са техничким препорукама произвођача опреме, контролисати електронском вагом.	kg	13.00		
15	Испорука и монтажа сувог сифона HL-138 DN32.	ком	1.00		
16	Испорука и монтажа кадице комплет са грејним каблом за одвод кондензата са спољне јединице ВРФ система	ком	2.00		

	рашчишћавање и чишћење градилишта				
	технички пријем и примопредаја инсталација крајњем кориснику са израдом извештаја који потписују службена лица: надзори орган, представник изводача радова и руководиоца радова.				
	израда пројекта изведеног стања у три примерка који се предају инвеститору				
	испорука целокупне техничке документације о опреми и радовима, учешће у техничком пријему и отклањање примедби.				
	Процент на све позиције 4%	паушал	1.00		
II	ПРИПРЕМНИ ЗАВРШНИ РАДОВИ	УКУПНО			

Напомена :

A	ПОНУЂЕНА ЦЕНА ОБУХВАТА :
A1.	Испорука и транспорт на градилиште свог потребног материјала и извођење радова у свему према приложеној текстуалној и графичкој документацији у пројектима.
A2.	Испорука и монтажа свог материјала по позицијама и свог ситног неспецифицираног материјала потребног за комплетну израду и уградњу као и довођење у исправно првобитно стање места оштећених на већ изведеним радовима и конструкцијама.
A3.	Сав употребљени материјал мора бити траженог квалитета или бољег, са одговарајућим атестима према важећим стандардима и прописима.
A4.	Радови морају бити изведени стручном радном снагом, а у потпуности према важећим стандардима и прописима.
A5.	Након завршеног рада на извођењу напред наведених радова извођач радова је дужан да изврши: крпљење зидова на местима пролаза инсталација, отклањање евентуалних техничких и естетских грешака нанетих у објекту, чишћење просторија од шута и одношење истог ван објекта.
A6.	За све изведене радове и уграђени материјал који је сам набавио за потребе извођења радова извођач радова је обавезан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима СРПС-а и постојећим уговорним обавезама.
A7.	Израда упутства и обука корисника за касније руковање свим изведеним инсталацијама, је такође обавеза извођача.
A8.	За време извођења - монтаже обавезно унети све измене црвеним тушем у један примерак главног пројекта, који ће имати форму пројекта изведеног објекта, уколико су измене минималне. Ако су измене настале током извођења радова, већег обима, неопходно је урадити пројекат изведеног објекта.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Редни број	Опис	Укупна цена, RSD, без ПДВ	Укупна цена, RSD, са ПДВ
1.	ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ		
	Радови демонтаже и рушења		
	Зидарски радови		
	Изолатерски радови		
	PVC столарија		
	Столарски радови		
	Керамичарски радови		
	Подополагачки радови		
	Гипсарски радови		
	Молерско фарбарски радови		
	Разни радови		
	Водовод и канализација		
	УКУПНО грађевинско - занатски радови		
2.	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ		
	Каблови		
	Разводни ормани		
	Светиљке		
	Инсталациони прибор		
	Завршни радови и предаја инсталација инвеститору		
	УКУПНО електроенергетске инсталације		

3.	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ		
	Структурни кабловски систем		
	Систем видео обезбеђења		
	Систем детекције и дојаве пожара		
	Евиденција радног времена		
	Инсталациони материјал		
	УКУПНО телекомуникационе и сигналне инсталације		
4.	МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ		
	Монтажни радови		
	Припремно – завршни радови		
	УКУПНО машинске инсталације		

УКУПНО (1+2+3+4), RSD без ПДВ	
УКУПНО (1+2+3+4), RSD са ПДВ	

У _____

Потпис овлашћеног лица

дана _____

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

У колону „5“ уписати јединичну цену без ПДВ-а;

У колону „6“ уписати укупну цену без ПДВ-а, као производ количине и јединичне цене.

Обрачун ПДВ врши се и исказује у складу са чланом 10 Закона о ПДВ.

Јединична цена садржи све основне елементе структуре цене, тако да понуђена цена покрива све могуће трошкове које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке. Никакви накнадни трошкови неће бити признати од стране Наручоца.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

за јавну набавку радова - Текуће одржавање првог спрата и поткровља пословне зграде у улици Стјепана Филиповића 45, Савски венац, Београд,
у отвореном поступку, набавка број ОПЈН 2/2024

У складу са чланом 138. став 2. ЗЈН, понуђач _____ [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

Назив трошка	Износ трошка (у динарима)
Укупан износ трошкова припреме понуде:	

У _____

Потпис овлашћеног лица

дана _____

Напомена:

На основу члана 138. ЗЈН понуђач може у оквиру понуде доставити укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова. Уколико понуђач, као саставни део понуде, достави попуњен Образац трошкова припреме понуде сматра се да је понуђач поставио Захтев за надокнаду трошкова припреме понуде (трошкови израде узорака или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама Наручиоца и трошкове прибављања средстава обезбеђења), а који (Захтев) ће бити уважен, односно Наручилац ће бити дужан надокнадити напред наведене трошкове у случају обуставе јавне набавке из разлога који су на страни Наручиоца.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно

МОДЕЛ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

(доставља се уз Уговор на меморандуму банке)

Г А Р А Н Ц И Ј А за добро извршење посла бр. _____

[Меморандум гаранта или SWIFT идентификациони код]

Коме: [име и информације за контакт корисника]

Датум: [убацити датум издавања гаранције]

Врста гаранције: Банкарска гаранција за добро извршење посла

- **Гаранција бр.** (убацити референтни број гаранције)
- **Гарант:** (убацити име и адресу места издавања)
- **Налогодавац:** (убацити име и адресу)
- **Корисник:** Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о. Београд, Стјепана Филиповића 45, Београд
- **Основни посао:** Налогодавац је закључио уговор са Корисником о извођењу радова, а сагласно условима из уговора Налогодавац је преузео обавезу да достави Банкарску гаранцију за добро извршење посла.
- **Износ гаранције и валута:** (убацити цифрама и речима максимални плативи износ и валуту у којој је платив)
- **Сваки документ који се захтева да подржи позив за плаћање, независно од изјаве којом се потврђује оправданост позива, који се изричито захтева у тексту доле:** Ништа
- **Језик сваког захтеваног документа:** Српски језик
- **Начин презентације:** папирно-брзом поштом
- **Место презентације:** (Гарант да убаци адресу филијале где треба учинити презентацију)
- **Истек рока:** Гаранција важи 30 дана од уговореног рока за извршење уговора.
- **Страна одговорна за плаћање свих накнада:** Налогодавац

Као Гарант, ми се овде неопозиво обавезујемо да кориснику платимо сваки износ или износе до износа гаранције, по првој презентацији корисниковог једног или више усклађених позива, у коме се наводи да је Налогодавац прекршио своје обавезе из основног уговора.

Сваки позив по гаранцији морамо примити на дан истека или пре истека рока у горе назначеном месту за презентацију.

Ова гаранција потпада под Једнообразна правила за гаранције на позив (URDG), ICC Публикација бр. 758. Осим члана 15 који се овим искључује.

За и у име Банке

.....
(потпис)

.....
(функција)

.....
(потпис)

.....
(функција)

МОДЕЛ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ
(доставља се уз Понуду, на меморандуму банке)

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ УЗ ПОНУДУ БР _____

Датум:

[Меморандум гаранта или SWIFT идентификациони код]

Коме: [име и информације за контакт корисника]

Датум: [убацити датум издавања гаранције]

Врста гаранције: Банкарска гаранција за озбиљност понуде

- **Гаранција бр.** (убацити референтни број гаранције)
- **Гарант:** (убацити име и адресу места издавања)
- **Налогодавац:** (убацити име и адресу)
- **Корисник:** Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о. Београд, Стјепана Филиповића 45, Београд
- **Основни посао:** Обавештени смо да је
(у даљем тексту Налогодавац) одговарајући на Ваш позив за учешће на тендеру бр. ОПЈН 2/2024 од за извођење радова (опис радова), поднео Вама своју понуду бр. од
- **Износ гаранције у валута:** (убацити цифрама и речима максимални плативи износ и валуту у којој је платив)
- **Сваки документ који се захтева да подржи позив за плаћање, независно од изјаве којом се потврђује оправданост позива, који се изричито захтева у тексту доле:**
Ништа
- **Језик сваког захтеваног документа:** Српски језик
- **Начин презентације:** папирно-брзом поштом
- **Место презентације:** (Гарант да убаца адресу филијале где треба учинити презентацију)
- **Истек рока:** (убацити датум истека или описати догађај истека)
- **Страна одговорна за плаћање свих накнада:** налогодавац

Као Гарант, ми се овде неопозиво обавезујемо да кориснику платимо сваки износ или износе до износа гаранције, по првој презентацији корисниковог једног или више усклађених позива, у коме се наводи:

1. Ако Понуђач пре него што буде изабран:
 - одустане од своје понуде у року важења понуде
2. Ако Понуђач пошто буде обавештен о прихватању његове понуде од стране Наручиоца у току периода важности понуде:
 - не достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта или
 - неосновано одбије да потпише уговор о јавној набавци или
 - не достави обезбеђење за извршење уговора.

Сваки позив по гаранцији морамо примити на дан истека или пре истека рока у горе назначеном месту за презентацију.

Ова гаранција потпада под Једнообразна правила за гаранције на позив (URDG), ICC Публикација бр. 758. Осим члана 15 који се овим искључује.

За и у име Банке

.....

(потпис)

.....

(функција)

.....

(потпис)

.....

(функција)

МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР

ЗАКЉУЧЕН ИЗМЕЂУ

ПРЕДУЗЕЋА ЗА ИЗГРАДЊУ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЧВОРА БЕОГРАД д.о.о. БЕОГРАД
Стјепана Филиповића 45, 11040 Београд
(у даљем тексту: Наручилац)

и

(у даљем тексту: Извођач)

УГОВОР

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА - ТЕКУЋЕ ОДРЖАВАЊЕ ПРВОГ СПРАТА И ПОТКРОВЉА ПОСЛОВНЕ ЗГРАДЕ У УЛИЦИ СТЈЕПАНА ФИЛИПОВИЋА 45, БЕОГРАД

Закључен између уговорних страна:

ПРЕДУЗЕЋА ЗА ИЗГРАДЊУ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЧВОРА БЕОГРАД Д.О.О. БЕОГРАД, које заступа директор Рада Вукелић, са седиштем у Београду, ул. Стјепана Филиповића 45, ПИБ 101511496, матични број 07012446, број рачуна 200-33242201101033-43 у „Банка поштанска штедионица“ а.д. Београд (у даљем тексту: **Наручилац**), са једне стране

и

ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА / НОСИОЦА ПОСЛА _____, _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____; члан групе

_____ ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____; које заступа директор _____ (у даљем тексту: **Извођач**), са друге стране.

I. УВОДНЕ ОДРЕДБЕ УГОВОРА

Члан 1.

Уговорне стране су сагласне да је:

- Наручилац у складу са одредбама Закона о јавним набавкама (“Сл. гласник РС”, бр. 91/2019 и 92/2023) спровео отворени поступак јавне набавке (набавка број ОПЈН 2/2024), чији је предмет набавка радова - Текуће одржавање првог спрата и поткровља пословне зграде у улици Стјепана Филиповића 45, Београд;
- Извођач доставио понуду заведену под бројем _____ од _____ 2024. године (*попуњава Извођач*), која је саставни део овог Уговора;
- Наручилац у складу са Законом о јавним набавкама донео Одлуку о додели уговора за јавну набавку радова - Текуће одржавање првог спрата и поткровља пословне зграде у улици Стјепана Филиповића 45, Београд, редни број _____ од _____ 2024. године (*попуњава Наручилац*);
- да ће послове стручног надзора вршити Наручилац у складу са Правилником о садржини и начину вођења стручног надзора (“Службени гласник РС”, бр. 22/2015 и 24/2017).

II. ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Предмет Уговора је извођење радова на текућем одржавању дела објекта у оквиру постојећег габарита за пословни објекат Предузећа за изградњу железничког чвора Београд д.о.о. Београд, спратности П+1+ПК, на адреси Стјепана Филиповића 45, Савски венац, Београд, у свему у складу са усвојеном понудом Извођача бр. _____ од _____ 2024. године (у даљем тексту: **Понуда**) и у складу са техничком документацијом и Обрасцем структуре цене, који чине саставни део овог Уговора.

Набавка из става 1. овог члана обухвата архитектонске (грађевинско - занатске) радове, електроенергетске инсталације, телекомуникационе инсталације, машинске инсталације.

Извођач се обавезује да ради извођења радова који су предмет овог уговора (*у даљем тексту: радови*) обезбеди материјал, опрему и инсталације потребне за извођење радова, који морају одговарати техничким нормативима и стандардима, техничкој документацији и да изведе радове у складу са техничком документацијом, као и са позитивним законским и подзаконским прописима, посебним узансама о грађењу, техничким нормативима, стандардима и правилима струке која важе за извођење радова ове врсте.

Извођач у потпуности одговара за извршење свих обавеза из овог Уговора, укључујући и обавезе које је поверио подизвођачу.

Извођач ће наведеног/е подизвођача/е ангажовати за извршење следећих обавеза:

Подизвођач/и се изјаснио/ли да се непосредно њему/а плати доспело потраживање за део уговора који је он извршио/ли и то:

- Подизвођач _____, извршиће послове у износу од _____ динара без ПДВ, МБ _____, ПИБ _____, рачун број _____.

- Подизвођач _____, извршиће послове у износу од _____ динара без ПДВ, МБ _____, ПИБ _____, рачун број _____
(*попуњава Извођач у случају да је Извођач поднео понуду са подизвођачем са опцијом да се подизвођачу непосредно плати доспело потраживање за део уговора који је он извршио*).

У случају групе привредних субјеката, сви чланови групе извршавају уговорене послове и заједнички и неограничено солидарно одговарају за извршење уговорених послова.

Вредност Уговора

Члан 3.

Уговорне стране сагласно утврђују да се уговорена вредност дефинише на бази укупне уговорене цене за све радове садржане у техничкој спецификацији са структуром цене.

Укупна цена радова из члана 2. овог Уговора, у свему према техничкој документацији, износи _____ динара, без ПДВ-а, односно _____ динара, са ПДВ-ом.

Обвезник пореза на додату вредност се утврђује у складу са Законом о порезу на додату вредност („Сл. гласник РС“, бр. 84/2004, 86/2004 - испр., 61/2005, 61/2007, 93/2012, 108/2013, 6/2014 - усклађени дин. изн., 68/2014 - др. закон, 142/2014, 5/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 5/2016 - усклађени дин. изн., 108/2016, 7/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 13/2018 - усклађени дин. изн., 30/2018, 4/2019 - усклађени дин. изн., 72/2019, 8/2020 - усклађени дин. изн., 153/2020 и 138/2022), а стопа ПДВ на основу важећег Закона о порезу на додату вредност на дан испостављања ситуације.

Јединичне цене, које су прихваћене од стране Наручиоца, а које су саставни део понуде Извођача представљају основ за обрачунавање цене изведених радова овог Уговора. Јединичне цене су фиксне и не могу се мењати у току трајања Уговора.

У укупну цену су урачунати сви трошкови које Извођач може имати приликом извођења радова из члана 2. овог Уговора.

Начин плаћања

Члан 4.

Ако је захтевано авансно плаћање:

Наручилац се обавезује да Извођачу плаћање врши :

- _____% од вредности Уговора на име аванса (*максимално до 40%*) у року од 15 дана када Извођач достави Наручиоцу:
 - предрачун (авансна ситуација) у шест (6) истоветних примерака,
 - банкарску гаранцију за повраћај аванса, из члана 12. овог Уговора,
 - банкарску гаранцију за добро извршење посла, из члана 12. овог Уговора,
 - полисе осигурања, из члана 13. овог уговора, у складу са Правилником о условима осигурања од професионалне одговорности.

Извођач се обавезује да примљени аванс правда кроз све привремене ситуације које испоставља Наручиоцу, захтеваним процентуалним умањењем износа (у тим привременим ситуацијама), од вредности изведених радова, с тим да укупан примљени аванс мора бити оправдан када вредност радова достигне износ 90% вредности уговора.

У случају ранијег правдања целокупног износа аванса, Наручилац ће Извођачу вратити средство обезбеђења – банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања.

За преостали део, Наручилац се обавезује да Извођачу и/или подизвођачима (*у случају да су се изјаснили да се директно врши уплата извршеног посла од стране подизвођача на његов рачун*) плаћање врши:

на основу привремених и окончане ситуације, у року не дужем од 45 дана од дана пријема ситуације од стране Наручиоца.

Ако није захтевано авансно плаћање

Наручилац се обавезује да Извођачу плаћање врши:

- на основу привремених и окончане ситуације, у року не дужем од 45 дана од дана пријема ситуације од стране Наручиоца.

Под исправно испостављеном ситуацијом сматра се ситуација издата кроз систем за издавање електронских фактура, која поседује сва обележја рачуноводстве исправе у смислу одредаба Закона о рачуноводству („Сл. гласник РС“, бр. 73/19 и 44/21 – др.закон), Закона о ревизији („Сл. гласник РС“, број 73/19), Закона о ПДВ-у („Сл. гласник РС“, бр. 84/2004, 86/2004-испр., 61/2005, 61/2007, 93/2012, 108/2013, 6/2014-усклађени дин. изн., 68/2014-др. закон, 142/2014, 5/2015-усклађени дин. изн., 83/2015, 5/2016-усклађени дин. изн., 108/2016, 7/2017-ушлађени дин. изн., 113/2017, 13/2018-усклађени дин. изн., 30/2018, 4/2019-усклађени дин. изн., 72/2019 и 8/2020-усклађени дин. изн. и 153/20), као и других прописа који уређују предметну област.

Привремене ситуације и окончану ситуацију Извођач испоставља Наручиоцу на основу изведених количина уговорених радова и уговорених цена.

Привремене ситуације Извођач ће подносити на исплату у текућем месецу, за претходно изведене радове, а окончану ситуацију, након примопредаје радова и достављања бланко сопствене менице за отклањање недостатака у гарантном року.

Наручилац је дужан да оверу испостављених ситуација изврши најкасније у року од 8 дана, рачунајући од дана пријема ситуације.

Уколико Наручилац делимично оспори испостављену ситуацију, дужан је да овери и призна неспорни део ситуације, уз претходну корекцију ситуације од стране Извођача, а спорни

део ће регулисати кроз следећу привремену ситуацију, уколико се уговорне стране другачије не договоре.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације (листовете грађевинске књиге, по потреби и другу документацију) Извођач доставља надзорном органу који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна.

Уколико испостављене привремене ситуације и окончана ситуација нису сачињене у складу са претходним ставовима овог члана, и/или нису оверене од стране надзорног органа, Наручилац ће исте неоверене вратити Извођач најкасније у року од 8 дана од дана пријема.

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача и/или подизвођача (у случају да су се изјаснили да се директно врши уплата извршеног посла на рачун подизвођача).

Није дозвољено залагање дуга Наручиоца по основу Уговора без сагласности Наручиоца.

Рок за извођење радова

Члан 5.

Извођач је дужан да радове изведе у потпуности, у складу са овим Уговором, Понудом, техничким описом радова и динамиком извођења радова, у року од ___ дана од увођења Извођача у посао.

Роком извођења радова сматра се период од дана увођења у посао до дана обавештавања Наручиоца о завршетку радова и слања позива за примопредају уговорених радова.

Под даном завршетка извођења радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед објекта, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

Увођење у посао се врши у присуству представника Наручиоца, Извођача и стручног надзора, након испуњења следећих услова:

1. да је Наручилац предао Извођачу неопходну техничку документацију;
2. да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз објекту;
3. да је Извођач Наручиоцу доставио средство обезбеђења за добро извршење посла;
4. да је Извођач Наручиоцу доставио полисе осигурања, из члана 13. овог Уговора.

Дан увођења у посао стручни надзор констатује у грађевинском дневнику. Стручни надзор води грађевински дневник у који уписује све чињенице битне за почетак, трајање и завршетак рока извођења радова и води рачуна о поштовању рокова предвиђених динамичким планом радова.

О започињању радова Извођач и стручни надзор су дужни да обавесте Наручиоца.

Ако Извођач не започне извођење радова у примереном року, Наручилац може да једнострано раскине Уговор и наплати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Утврђени рокови извођења радова су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

Динамика извођења радова

Члан 6.

Извођач је у обавези да одмах по ступању на снагу овог Уговора, а најкасније до дана увођења у посао, достави Наручиоцу детаљан Динамички план радова.

Извођач радове изводи у складу са усвојеном Динамиком извођења радова.

Динамика извођења радова ће се, у току трајања рока извођења радова, усаглашавати са захтевима Наручиоца и стручног надзора, тако да радови буду изведени у уговореном року.

Извођач није овлашћен да у оквиру ревидиране детаљне Динамике врши било какве измене постојећих и одобрених кључних датума, без претходног писаног одобрења Надзорног органа, а по претходно добијеној сагласности Наручиоца.

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, Наручилац, по добијању такве информације од стручног надзора, може да захтева од Извођача да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то.

Уколико постоји оправдана сумња у то да ће радови бити изведени у уговореном року, Наручилац има право да затражи од Извођача да предузме потребне мере којима се обезбеђује одговарајуће убрзање радова и њихово усклађивање с уговореном динамиком радова.

Уколико Наручилац утврди да је дошло до кашњења у извођењу радова у односу на динамички план који је Извођач доставио Наручиоцу у складу са овим Уговором, Извођач је дужан, да на захтев Наручиоца или стручног надзора, о свом трошку кашњење у динамици извршења надокнади повећањем броја извршилаца на градилишту, уз претходну корекцију пројекта организације и динамике извођења радова који мора бити усаглашен са Наручиоцем.

Обавеза Извођача

Члан 7.

Извођач се обавезује да:

1. радове који су предмет овог Уговора изведе у складу са прихваћеном понудом Извођача, важећим техничким и другим прописима који регулишу предметну материју, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета које важе за поједине врсте радова, техничком документацијом и овим Уговором;
2. одмах по потписивању овог Уговора Наручиоцу достави решење о именовању одговорног лица за извођење радова. Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење Уговора и квалитет изведних радова, Извођач о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу;
3. достави План превентивних мера безбедности и здравља на раду;
4. достави Решење о именовању лица за безбедност и здравље на раду;
5. обезбеди довољну радну снагу за извођење радова и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извршење уговором преузетих обавеза;
6. уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
7. се строго придржава прописаних мера за заштиту здравља и безбедности на раду за све своје запослене и сва друга лица на објекту на ком се изводе радови или на другим местима на којима могу бити угрожена;
8. радове обавља на начин да не омета редован рад Наручиоца, радним данима ван радног времена Наручиоца, викендом и празницима, а све у договору са Наручиоцем;
9. уредно одржава пословни простор Наручиоца;
10. уредно води грађевински дневник и грађевинску књигу у свему према Правилнику о садржини и начину вођења књиге инспекције, грађевинског дневника и грађевинске књиге;

11. омогући вршење стручног надзора на извођењу радова и по захтеву Надзорног органа сарађује при вршењу надзора;
12. у току извођења радова поступи по свим основаним примедбама и налозима надзорног органа и отклони све недостатке и пропусте на изведеним радовима у року од осам (8) дана од дана пријема писаног упозорења од стране стручног надзора Наручиоца;
13. достави гаранцију за изведене радове, употребљен материјал и набављену опрему у трајању од две (2) године од дана потписивања Записника о примопредаји;
14. отклони сву штету коју учини за време извођења радова на објекту - локацији извођења радова и на суседним објектима;
15. изврши чишћење и прање објекта (прање свих стаклених површина, чишћење и фино прање свих унутрашњих простора и спољних површина) по завршетку свих уговорених радова и уклони своју опрему и материјал, као и сав отпадни материјал, који је настао као последица извођења радова на локацији коју му одреди Наручилац;
16. по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају;
17. уграђује материјал, делове, инсталације и опрему врсте и типа која у потпуности одговара конкурсној документацији, техничким условима и стандардима и да за исте обезбеди доказе о квалитету - сертификате, о свом трошку.

Сматра се да је Извођач пре давања понуде обишао локацију за извођење радова и да се упознао са постојећим стањем и свим другим неопходним подацима које је, уколико није добио од Наручиоца, а сматра их неопходним, дужан да сам прибави, да је упознат са локацијама депоније материјала, да се упознао са постојећим путевима, осталим саобраћајницама и објектима, да се упознао са свим битним елементима који имају утицај на извршење радова, да је испитао и проверио постојеће изворе за снабдевање материјалом и енергијом, као и све остале околности које су од утицаја за извођење радова, да је у свему проучио документацију за извођење радова, да је дошао до свих потребних података који утичу на извођење радова, да је упознат са начином и процедурама рада код Наручиоца и да је на основу тога, поднео своју понуду. Уколико је Извођач пропустио да утврди све податке који утичу на извођење радова, то га неће ослободити било које одговорности и ризика за извођење радова.

Извођач је у обавези да од Секретаријата за саобраћај или другог надлежног органа о свом трошку прибави потребну документацију и одговарајуће дозволе за улаз, кретање и несметан приступ објекту моторним возилима док трају радови.

Права и обавезе Наручиоца

Члан 8.

Наручилац има обавезу да:

1. изврши плаћање у складу са чланом 4. овог Уговора;
2. преда Извођачу идејно решење и осталу техничку документацију;
3. обезбеди Извођачу коришћење неопходних елемената инфраструктуре (струја, вода, магацин) без надокнаде трошкова;
4. обезбеди стручни надзор и контролу реализације радова;
5. пре почетка рада на градилишту писаним актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова, у складу са Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима („Сл. гласник РС“, бр. 14/2009, 95/2010, 98/2018 и 35/2023-др. закон);
6. учествује у раду Комисије за примопредају.

Гарантни рок

Члан 9.

Извођач гарантује да су изведени радови у време примопредаје у складу са Уговором, прописима и правилима струке и да немају мана које онемогућавају или умањују њихову вредност или њихову подобност за редовну употребу, односно употребу одређену Уговором.

Гарантни рок за квалитет изведених радова износи ____ (*минимум две (2)*) године и почиње да тече од дана потписивања Записника о примопредаји.

Извођач гарантује функционисање и техничке карактеристике уграђене опреме и материјала за време трајања гарантног рока и одговоран је за све недостатке и дефекте на уграђеној опреми и материјалу.

Гарантни рок за сву уграђену опрему и материјал је у складу са гарантним роком произвођача и почиње да тече од дана потписивања Записника о примопредаји, с тим што исти не може бити краћи од 24 месеца и Извођач је дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача опреме, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда Наручиоцу.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Наручиоца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова, уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року пет (5) дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца, Наручилац задржава право да активира средство финансијског обезбеђења из члана 12. овог Уговора.

Уколико је због неисправног функционисања извршена замена или битна поправка уграђене опреме, гарантни рок почиње да тече поново од њихове замене, односно од враћања поправљене уграђене опреме.

Квалитет уграђеног материјала

Члан 10.

За укупан уграђени материјал Извођач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте, у складу са пројектном документацијом.

Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Извођач је дужан да пре допреме, односно употребе одговарајућих материјала, полупроизвода и готових производа прибави доказе о претходним испитивањима квалитета и подобности материјала, полупроизвода и готових производа, које је понудио, односно овлашћене српске институције и преда их Стручном надзору ради прегледа и давања одобрења.

Уколико Наручилац односно Надзорни орган утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице за извођење радова и то искључиво на терет и трошак Извођача по овом уговору.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Извођач се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при извођењу одређених радова поступао по захтевима Наручиоца.

Уговорна казна

Члан 11.

Уколико постоји оправдана сумња да радови неће бити изведени у дефинисаним роковима, Наручилац ће писаним путем наложити Извођачу да предузме све потребне мере којима се обезбеђује усклађивање извођења радова са динамичким плановима и роковима из уговора за извођење радова.

Уколико Извођач не поступи по налогу из става 1. овог члана и не изведе радове у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу уговорну казну у висини 2‰ (два промила) од укупне цене за радове без ПДВ за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5% (пет процената) од укупне цене за радове без ПДВ.

Наплату уговорне казне Наручилац може извршити, и без претходног пристанка Извођача, умањењем рачуна наведеног у привременој или окончаној ситуацији.

Извођач неће бити у обавези да плати ни уговорну казну ни штету ако докаже да није одговоран за закашњење, односно ако докаже да је до закашњења дошло због случаја или више силе, због кривице Наручиоца или због кривице трећег лица за коју он не одговара.

Ако је штета коју су претрпели Наручилац услед неуредног или неблаговременог испуњавања уговорних обавеза Извођача већа од уговорне казне, Наручилац ће захтевати, поред уговорне казне, накнаду штете која прелази износ уговорне казне и може наплатити банкарску гаранцију за добро извршење посла, а Уговор се може раскинути.

Средства обезбеђења

Члан 12.

Извођач се обавезује да достави Наручиоцу следећа средства финансијског обезбеђења:

- *(ако је захтевао авансно плаћање)* најкасније у року од 15 (петнаест) дана од дана закључивања овог Уговора банкарску гаранцију за повраћај аванса у износу до висине траженог аванса са припадајућим ПДВ-ом и са роком важења најмање 30 (тридесет) дана дужим од рока за извршење Уговора из члана 5. овог Уговора, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Извођач се обавезује да најкасније у року од 15 (петнаест) дана од дана потписивања овог Уговора, Наручиоцу достави банкарску гаранцију за добро извршење посла која је безусловна и платива на први позив, Банкарска гаранција се издаје у висини од 10% од укупне вредности овог Уговора, без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла.

Наручилац ће активирати банкарску гаранцију за добро извршење посла, у целости, у следећим случајевима:

1. због некавалитетно и неблаговремено изведених радова од стране Извођача;
2. због неиспуњења дела/свих уговорних обавеза Извођача;
3. због коришћења некавалитетних материјала од стране Извођача;
4. због уградње некавалитетне опреме од стране Извођача;
5. због неизвршавања уговорне обавезе односно непоступања по примедбама надзорног органа и наручиоца од стране Извођача и неотклањања свих уочених недостатка у уговореном року од стране Извођача.

Уколико средство обезбеђења из овог члана не покрива све трошкове изазване неизвршењем посла на начин предвиђен овим Уговором, Наручилац има право да од Извођача захтева накнаду штете до пуног износа настале стварне штете.

Извођач се обавезује да, у моменту примопредаје изведених радова, преда Наручиоцу бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року са картоном депонованих потписа, са потврдом пословне банке да је меница регистрована код Народне банке Србије, и меничним овлашћењем у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења 30 (тридесет) дана дужим од уговореног гарантног рока.

Предаја бланко сопствене менице и меничног овлашћења је услов за оверу окончане ситуације.

Наручилац стиче право да активира, односно наплати меницу за отклањање недостатака у гарантном року, ако Извођач не отпочне са отклањањем недостатака, најкасније у року од пет (5) дана од дана пријема писаног захтева Наручиоца да то учини и ако их не отклони у року и на начин како је то одређено у писаном захтеву Наручиоца.

По достављању бланко сопствене менице за отклањање недостатака у гарантном року, банкарска гаранција за добро извршење посла биће враћена Извођачу у року од седам (7) календарских дана од дана достављања захтева за враћање.

Након извршења свих уговорних обавеза од стране Извођача, Извођачу ће бити враћена неискоришћена средства финансијског обезбеђења.

Наведена средства финансијског обезбеђења не могу да садрже додатне услове за исплату, краће рокове и мањи износ од одређеног. Средство финансијског обезбеђења неће бити враћено Извођачу пре истека рока трајања, осим ако је Извођач у целости испунио своју обезбеђену обавезу.

Осигурање Члан 13.

Извођач је дужан да, пре почетка извођења радова о свом трошку, код осигуравајућег друштва осигура радове, запослене који их обављају, опрему и материјал од свих ризика, до потписивања записника о примопредаји радова, у складу са важећим прописима о осигурању, те да оригинал или оверену копију полисе осигурања, у складу са важећим прописима о осигурању достави Наручиоцу, најкасније 15 (петнаест) дана од дана ступања на снагу овог Уговора.

Ако настане штета проузрокована непажњом Извођача или непоштовањем правила прописаних у уговорној документацији, Извођач је дужан да надокнади све настале трошкове односно целокупну штету.

Осигурање мора бити тако уговорено да полиса гласи на Наручиоца, да су Наручилац и Извођач осигурани за случај настанка штете трећим лицима и имовини на објекту на којем се изводе радови, у вези са извођењем радова од почетка извођења до преузимања радова, и то тако што ће: минималан износ одговорности за штету насталу на објекту износити 100% уговорене вредности радова и минималан износ за одговорност за штету насталу трећим лицима и имовини трећих лица износити 100% уговорене вредности радова.

Извођач је дужан да у року од 15 (петнаест) дана од дана ступања на снагу овог Уговора достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, Полису осигурања запослених на градилишту од последица несрећног случаја и полису осигурања од професионалне одговорности са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима, пре почетка извођења радова.

До примопредаје изведених радова ризик случајних пропуста и оштећења радова, материјала и опреме сноси Извођач.

У тренутку примопредаје радова ризик са Извођача прелази на Наручиоца.

Наручилац неће бити одговоран за било какве штете нанете трећим лицима.

Извођач је обавезан да спроводи све потребне мере заштите на раду као и мере противпожарне заштите.

Уколико Извођач не поступи у складу са овим чланом уговора, признаје своју искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси накнаду за све настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај Уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

Измена Уговора

Члан 14.

Овај Уговор може бити измењен или допуњен, сагласношћу уговорних страна, закључењем Анекса Уговора.

Наручилац може, током трајања Уговора у складу са одредбама чл. 156-161. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 91/19 и 92/23), да измени Уговор, без спровођења поступка јавне набавке.

Рок за извршење уговорних обавеза може бити продужен из следећих објективних разлога:

- кашњење у издавању налога, упутства и одобрења од стране Наручиоца у роковима дефинисаним динамичким планом који утичу на испуњење уговореног рока завршетка, а који нису последица пропуста Извођача;
- неиспуњење неке од обавеза Наручиоца на начин дефинисан конкурсном документацијом и Уговором;
- других објективних разлога за које Наручилац закључи да су оправдани, у складу са мишљењем комисије образоване од стране Наручиоца,
- случајеви више силе.

Извођач ће одмах, у писаној форми, обавестити Наручиоца о настанку претходно наведених околности, због којих посао може каснити или бити прекинут.

Извођач је у обавези да Наручиоцу достави писани захтев за продужење уговореног рока у року од три (3) дана од дана сазнања за околности које изискују измену Уговора, а најкасније 20 (двадесет) дана пре истека Уговором дефинисаног рока за радове. Захтев за продужетак рока треба да садржи детаље о узроцима и разлозима кашњења или прекида посла.

Одмах по пријему захтева из претходног става, а најкасније у року од три (3) дана од дана пријема захтева, Наручилац ће размотрити разлоге и оправданост захтева за продужење рока и уколико су разлози за продужење рока оправдани, упутиће Наручиоцу захтев за закључење Анекса Уговора.

Уговорени рок ће бити продужен када уговорне стране о томе сачине Анекс Уговора.

У случају да Извођач не испуњава усвојен динамички план, обавезан је да уведе у рад више смена, продужи смену, или уведе у рад више техничког особља, без права на повећане трошкове или посебну накнаду за то.

Уколико Наручилац утврди да Извођач не прати динамику извршења посла и ако након писаног упозорења у року наведеном у писаном упозорењу, не констатује да је кашњење у реализацији посла надокнађено, Наручилац може наплатити гаранцију за добро извршење посла.

Виша сила

Члан 15.

Уговорне стране ослобађају се делимично или потпуно од одговорности за неизвршавање обавеза по овом Уговору, уколико је она последица деловања више силе.

Под околностима више силе подразумевају се околности које су настале после закључења овог Уговора, као резултат ванредних догађаја независно од воље уговорних страна, као што су: рат, земљотреси, поплаве, пожари, епидемија, акти државних органа од утицаја на извршење обавеза.

Уговорна страна погођена вишом силом треба одмах телеграмом или на неки други писани начин да обавести другу страну о настанку околности које спречавају извршење уговорне обавезе.

Уговорна страна која благовремено не јави другој страни наступање околности више силе, а која је том околношћу погођена, не може се позивати на њу, изузев ако сама та околност не спречава слање таквог обавештења.

За време трајања више силе обавезе из Уговора мирују и не примењују се санкције због неизвршења уговорних обавеза.

Наступањем околности из овог члана продужава се рок за испуњење уговорних обавеза и то за период који по свом трајању одговара трајању настале околности и разумног рока отклањања последица тих околности.

Уколико настале околности из овог члана трају дуже од једног месеца свака од уговорних страна задржава право да раскине Уговор.

Додатни (непредвиђени) радови

Члан 16.

У случају да се у току извођења радова који су предмет овог Уговора, појави потреба за извођењем додатних радова, Извођач је дужан да о томе одмах писаним путем обавести стручни надзор и Наручиоца и да не започиње са извођењем тих радова све док за то, од Наручиоца не добије писану сагласност.

Хитни непредвиђени радови

Члан 17.

Извођач може, без претходне сагласности Наручиоца, али уз писану сагласност стручног надзора, да изведе хитне непредвиђене радове, ако би њихово извођење било нужно због осигурања стабилности објекта који је предмет овог Уговора или ради спречавања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, односно променом тла, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који нису предвиђени у пројектној документацији.

Извођач је дужан да о наступању околности из става 1. овог члана, истог дана када су те околности наступиле, обавести Наручиоца, као и да Наручиоцу, одмах по добијању, достави примерак или копију писане сагласности стручног надзора из става 1. овог члана.

Ако би, због извођења хитних непредвиђених радова, уговорена вредност из члана 1. овог Уговора морала бити знатно повећана, Наручилац може да једнострано раскине овај Уговор, о чему без одлагања писаним путем обавештава Извођача.

Вишкови и мањкови радова

Члан 18.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова Извођач је дужан да застане са том врстом радова и о томе обавести стручни надзор и Наручиоца искључиво у писаној форми.

Извођач није овлашћен да без писане сагласности Наручиоца и стручног надзора мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова.

Коначна количина и вредност радова по овом Уговору утврђује се на бази стварно изведених количина радова, оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из Понуде.

Промене количина извршених радова у односу на количине из Понуде (вишкови и мањкови радова), не могу утицати на промену јединичних цена.

Члан 19.

Накнадни радови су радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог Уговора.

Примопредаја радова

Члан 20.

Извођач о завршетку уговорених радова, писаним путем, обавештава Научиоца и Надзорни орган, а дан завршетка радова уписује у грађевински дневник, о чему се сачињава и записник који потписују Надзорни орган и одговорни извођач радова.

Примопредаја радова Наручиоцу биће извршена у року од 15 (петнаест) дана од завршетка радова, о чему се сачињава комисијски записник.

Комисију за примопредају радова именоване Наручилац, а обавезно је чине овлашћено лице Наручиоца и представник Извођача, уз присуство Надзорног органа.

Грешке које утврди Наручилац у току извођења радова или приликом преузимања и предаје радова, Извођач мора да отклони у примереном року који му одреди Наручилац.

Уколико те грешке Извођач не почне да отклања у року од пет (5) дана од дана пријема писаног позива од стране Наручилац и ако их не отклони у примереном року који је одредило Наручилац, Наручилац може да наплати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Члан 21.

Коначни обрачун се ради на основу Записника о примопредаји радова и свих других уговорних докумената који су од важности за израду истог.

Коначни обрачун садржи нарочито:

- 1) вредност уговорених и изведених радова,
- 2) посебно исказан неспорни, а посебно спорни износ уговорених радова,
- 3) износ разлике у цени,
- 4) износ до тада плаћених ситуација,
- 5) коначни износ који Извођач треба да прими или врати по неспроном делу обрачуна,
- 6) ако постоји спорни износ посебно се наводи његова вредност, нашта се односи, као и разлоге због којих је споран,
- 7) податак да ли су радови извршени у уговореном року и ако нису колико је прекорачење,
- 8) питања о којима није постигнута сагласност уговорних страна,
- 9) датум завршетка коначног обрачуна.

По изради и овери Записника о примопредаји, Извођач ће испоставити окончану ситуацију. Извршеним плаћањем окончане ситуације, Наручилац неће одустати од било ког захтева, а нарочито оних који проистичу из:

- скривених мана или неисправно изведених радова који се утврде у току гарантног периода,
- пропуста да се радови ускладе са техничком документацијом и захтевима из Уговора,
- неоснованих права заплене.

Прихватање коначног обрачуна значиће да Извођач одустаје од свих захтева, па и оних који су већ раније поднети у писаној форми, а остали су нерегулисани.

Заштита поверљивих података

Члан 22.

Извођач се обавезује да ће све информације до којих дође у току извршења овог Уговора, као и након завршетка уговорне сарадње, чувати као пословну тајну и да ће њима поступати са најстрожом поверљивошћу, тиме да такве информације и податке неће пренети, предати, саопштити, нити на било који начин учинити доступним трећем лицу без претходне сагласности овлашћеног лица Наручиоца.

III. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 23.

Уговор се може раскинути споразумно или једностраном изјавом, у свему према одредбама Закона о облигационим односима.

Наручилац може једнострано раскинути овај Уговор достављањем изјаве о једностраном раскиду Извођачу, уз навођење разлога за раскид Уговора и са отказним роком од 15 дана од дана пријема изјаве.

У случају једностраног раскида овог Уговора, Наручилац има право да активира средство обезбеђења из члана 12. овог Уговора.

Уколико дође до раскида овог Уговора пре завршетка свих радова чије извођење је било предмет овог Уговора, Комисија за примопредају радова ће сачинити записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са Уговором.

Члан 24.

Уколико после закључења овог Уговора наступе околности које отежавају испуњење обавезе једне уговорне стране или ако се због њих не може остварити сврха уговора, у тој мери да је очигледно да Уговор више не одговара очекивањима уговорних страна и да би по општем мишљењу било неправично одржати га на снази таквог, страна којој је отежано испуњење обавезе, односно страна која због промењених околности не може остварити сврху Уговора, може захтевати да се Уговор измени или раскине.

Члан 25.

Уговорне стране су сагласне да ће се на међусобне односе који нису дефинисани Уговором, примењивати одредбе Закона о облигационим односима (“Сл. лист СФРЈ”, бр. 29/78, 39/85, 45/89 - одлука УСЈ и 57/89, „Сл. лист СРЈ“, бр. 31/93 и „Сл. лист СЦГ“, бр. 1/2003-Уставна пovelја и „Сл.гласник РС“, бр. 18/2020), као и одредбе Посебних узанси о грађењу („Службени лист СФРЈ”, број 18/77), и других важећих прописа Републике Србије, који регулишу ову област.

Члан 26.

Евентуалне спорове настале у вези са применом и извршењем овог Уговора, уговорне стране ће настојати да отклоне споразумно, а уколико то није могуће, надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 27.

Овај Уговор ступа на снагу на дан потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна.

Члан 28.

Овај уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

За ИЗВОЂАЧА

За НАРУЧИОЦА
Предузеће за изградњу железничког
чвора Београд д.о.о. Београд
Директор

Рада Вукелјић, дипл. правник

МОДЕЛ ГАРАНЦИЈЕ ЗА АВАНСНО ПЛАЋАЊЕ

Кратак опис Уговора

Назив _____ и _____ седиште _____ Корисника _____
_____ (који је у Уговору дефинисан као Наручилац).

Обавештени смо да је _____ (у даљем тексту „Комитент“) ваш пружалац услуге на основу поменутог Уговора, и да жели да му буде исплаћен аванс, за шта му је по Уговору потребно да обезбеди гаранцију.

На захтев Комитента, ми (назив банке) _____ се овим неопозиво обавезујемо да вама, Кориснику/Наручиоцу, исплатимо било који износ или износе који у целини не премашују _____ („гарантни износ“, словима: _____) по пријему вашег захтева у писаној форми и изјаве у којој се наводи:

1. да комитент није извршио повраћај у складу са условима Уговора, и
2. износ који Комитент није вратио.

Ова гаранција ступа на снагу по пријему (прве транше) аванса од стране Комитента. Поменути гарантни износ се умањује за износе оправданог аванса, о чему као доказ служе ваша обавештења која су издата у складу са подклазулом услова Уговора. Обавезујемо се да вас одмах по пријему (од Комитента) примерка сваког потврђеног обавештења обавестимо о измењеном гарантном износу.

Сваки захтев за исплату мора да буде потписан од стране законског заступника Корисника. Оверени захтев, изјава и копија ОП обрасца морају да нам се уруче у нашим просторијама до (30. дана по очекиваном истеку Рока завршетка) _____ („рок истека“), када ова гаранција престаје да важи и враћа се нама.

Обавештени смо да Корисник може да од Комитента захтева продужење гаранције ако аванс не буде оправдан најмање 30 радних дана пре поменутог датума истека.

Обавезујемо се да вам исплатимо поменути гарантни износ у року од 15 радних дана од пријема вашег захтева у писаној форми и изјаве да није извршен повраћај аванса и да ова гаранција није продужена.

За и у име Банке

.....
(потпис)

.....
(функција)

.....
(потпис)

.....
(функција)

Модел меничног овлашћења (доставља се у моменту примопредаје изведених радова)

На основу Закона о меници и тачке 1. 2. и 6. Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платог промета,

ДУЖНИК: _____
Седиште: _____
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун: _____
Код банке: _____

ИЗДАЈЕ
МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА СОПСТВЕНЕ МЕНИЦЕ

КОРИСНИК: Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о. Београд, Стјепана Филиповића 45 - Београд, ПИБ 101511496, матични број 07012446.

Предајемо вам једну бланко соло меницу са клаузулом да је „неопозива“, „безусловна“, „на први позив наплатива“ и „без права на приговор“, серија _____ на износ _____ динара (словима: _____) на име **средства финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року**, а коју Корисник може реализовати ако горе наведени дужник не извршава или неуредно извршава своје обавезе по основу Уговора _____ дел. број Дужника _____ од _____ године, дел. број Корисника _____ од _____ године, који је закључен након спроведеног поступка јавне набавке број ОПЈН 2/2024.

Рок важења менице је до _____ године.

Овлашћујемо: **Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о. Београд, Стјепана Филиповића 45 - Београд** да горе наведену меницу може уновчити неопозиво, безусловно, на први позив, без права на приговор, без трошкова, вансудски, и преко своје банке са свих рачуна Дужника.

Овлашћујемо банку код које имамо рачун да наплату - плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а приоритетно на терет нашег рачуна број _____ и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну/има уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Меница је важећа и у случају да у току трајања уговорног односа дође до промене лица овлашћеног за заступање и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица Дужника _____.

Ово овлашћење сачињено у два (2) истоветна примерка, од којих један (1) за Дужника, 1 (један) за Корисника.

Датум издавања овлашћења

Дужник – издавалац менице

М.П.

Потпис овлашћеног лица