

Centar za socijalnu skrb Rijeka

Klasa: 406-01/22-02/6

Urbroj: 2170-20-02/13-22-4

Rijeka, 15. 09. 2022.g.

DOKUMENTACIJA O NABAVI

**Jednostavna nabava
za predmet nabave:**

**Jednostavna nabava radova po glavnom projektu uređenja prostorija Centra za socijalnu skrb
Rijeka, Podružnica Delnice na adresi Radićeva ulica 1, Delnice**

**CPV 45215220-5 Građevinski radovi na objektima socijalne skrbi drugačijih od
subvencioniranog stanovanja**

Evidencijski broj nabave: J 20/22

Rijeka, rujan 2022.g.

SADRŽAJ

1.OPĆI PODACI	4
1.1.PODACI O NARUČITELJU	4
1.2.OSOBA ZADUŽENA ZA KOMUNIKACIJU S GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA	4
1.3.EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE	4
1.4.POPIS GOSPODARSKIH SUBJEKATA S KOJIMA JE NARUČITELJ U SUKOBU INTERESA	4
1.5.VRSTA POSTUPKA NABAVE	5
1.6.VRSTA UGOVORA O NABAVI	5
1.7.PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE	5
1.8. NAVOD USPOSTAVLJA LI SE DINAMIČKI SUSTAV NABAVE	5
1.9. NAVOD PROVODI LI SE ELEKTRONIČKA DRAŽBA	5
1. 10. ELEKTRONIČKA DOSTAVA PONUDA	5
2.PODACI O PREDMETU NABAVE	5
2.1.OPĆI PODACI O LOKACIJI	6
2.2 . URBANISTIČKE KARAKTERISTIKE	6
2.3. ARHITEKTONSKE KARAKTERISTIKE	6
2.4.OPIS PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE	7
2.5. OPIS NAČINA IZVEDBE GRAĐEVINSKIH I DRUGIH RADOVA	7
2.6. OPIS ISPUNJENJA LOKACIJSKIH UVJETA ZA PROJEKTIRANU GRAĐEVINU	7
2.7.KONSTRUKCIJA	8
2.8. HIDROINSTALACIJE	10
2.9. ELEKTROINSTALACIJE	13
2.10. STROJARSKE INSTALACIJE	18
2. 11. KOTLOVNICA	19
3. DOKUMENTACIJA	29
3.1. OPIS I OZNAKA GRUPA PREDMETA NABAVE	27
3.2.KOLIČINE PREDMETA NABAVE	29
3.3. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE PREDMETA NABAVE	27
3.4. TROŠKOVNIK	27
3.5. KRITERIJI ZA OCJENU JEDNAKOVRIJEDNOSTI PREDMETA NABAVE	28
3.6. NORME OSIGURANJA KVALITETE ILI NORME UPRAVLJANJA OKOLIŠEM	28
3. 7. MJESTO IZVOĐENJA RADOVA	28
3.8. ROK IZVRŠENJA UGOVORA	28
4. OSNOVE ZA ISKLJUČENJE GOSPODARSKOG SUBJEKTA	29
4.1. PLAĆANJE DOSPJELIH POREZNIH OBVEZA	31
5.UVJETI SPOSOBNOST ZA OBAVLJANJE PROFESIONALNE DJELATNOSTI	32
6. UVJETI TEHNIČKE I STRUČNE SPOSOBNOSTI	32
7. UVJETI SPOSOBNOSTI ZAJEDNICE GOSPODARSKIH SUBJEKATA	34

8. PONUDA	34
9.OSTALE ODREDBE	37
10. KRITERIJ ODABIRA PONUDE.....	43
11. NAČIN IZRADE PONUDE	43
12.ROK VALJANOSTI PONUDE	43
13.NAČIN DOSTAVE PONUDE.....	43
14. ROK ZA DOSTAVU PONUDA	43ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
15.OTVARANJE PONUDA	413
16. PREGLED I OCJENA PONUDA	43ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
17.ROK ZA DONOŠENJE ODLUKE O ODABIRU.....	44
18.SKLAPANJE UGOVORA	44
19. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA	442

POPIS PRILOGA:

1. Projektna dokumentacija
2. Troškovnik

Sukladno članku 12. stavku 1. i članku 15. Zakona o javnoj nabavi ("Narodne novine", broj 120/16, dalje u tekstu: ZJN 2016) i Pravilniku o jednostavnoj nabavi CSS Rijeka, dalje u tekstu: Pravilnik) izrađena je dokumentacija o nabavi koja čini podlogu za izradu ponude u ovom postupku nabave.

1.OPĆI PODACI

1.1.PODACI O NARUČITELJU

Naručitelj: **Centar za socijalnu skrb Rijeka**

Sjedište: Laginjina ulica 11a, 51000 Rijeka

OIB: 16498344320

Tel: +385 (0)51 499 101

e-mail: czss.rijeka@css-ri.hr

Internet adresa: <https://www.css-ri.hr/>

1.2.OSOBA ZADUŽENA ZA KOMUNIKACIJU S GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA

Ime i prezime: Karlo Balenović, dipl. soc. radnik

Broj telefona: 051/499-102

Adresa elektroničke pošte: czss.rijeka@css-ri.hr

Komunikacija i svaka druga razmjena informacija/podataka između Naručitelja i gospodarskih subjekata može se obavljati **isključivo na hrvatskom jeziku putem elektroničke pošte.**

Iznimno, Naručitelj i gospodarski subjekti mogu komunicirati usmenim putem ako se ta komunikacija ne odnosi na ključne elemente postupka nabave, pod uvjetom da je njezin sadržaj u zadovoljavajućoj mjeri dokumentiran.

1.3.EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE

J 20/22

1.4.POPIS GOSPODARSKIH SUBJEKATA S KOJIMA JE NARUČITELJ U SUKOBU INTERESA

Popis gospodarskih subjekata s kojima je predstavnik naručitelja iz članka 76. stavka 2. točke 1. ZJN 2016 ili s njim povezane osobe u sukobu interesa:

MB CREATIVA d.o.o., Mučići 27, Jurdani, OIB: 51703751346

ALTACON d.o.o. Vukovarska 10 A,Rijeka OIB: 93017443977.

POLIKLINIKA MAĐAREVIĆ d.o.o.

1.5.VRSTA POSTUPKA NABAVE

Naručitelj provodi postupak jednostavne nabave.

U postupku jednostavne nabave svaki zainteresirani gospodarski subjekt može dostaviti ponudu u roku za dostavu ponuda.

1.6.VRSTA UGOVORA

Sklapa se ugovor o izvođenju radova.

Ugovorne strane izvršavat će ugovor radova u skladu s uvjetima određenima u Dokumentaciji o nabavi i odabranom ponudom.

Naručitelj će nakon što Odluka o odabiru najniže rangirane ponude (ponuda s najnižom cijenom) postane izvršna s odabranim ponuditeljem sklopiti Ugovor o izvođenju radova.

1.7.PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE

Ukupna procijenjena vrijednost nabave u ovom postupku nabave iznosi 487.000,00 kuna bez poreza na dodanu vrijednost (PDV).

Izračun procijenjene vrijednosti nabave temelji se na ukupnom iznosu, bez PDV-a.

Ne uspostavlja se dinamički sustav nabave.

Sklapanju ugovora o izvođenju radova neće prethoditi elektronička dražba.

Elektronička dostava ponuda nije moguća.

2.PODACI O PREDMETU NABAVE

Predmet nabave je izvođenje radova i **uređenja prostorija CSS Rijeka, Podružnice Delnice na adresi Radićeva ulica 1, Delnice**. Prostorije se nalaze na adresi Radićeva ulica 1, Delnice i sastoji se od visokog prizemlja i podrumskih prostorija kvadrature 239 m². Na visokom prizemlju treba osigurati pristup osobama smanjene pokretljivosti na vanjskom stepeništu. U unutarnjem prostoru treba osigurati 7 odvojenih ureda sa po jednim radnim mjestom, ured tajnice sa arhivom, ulazni dio sa sanitarijama, komunikacije, ulazni dio sa sanitarijama i čajnom kuhinjom za zaposlenike. Prostorije prilagoditi osobama smanjene pokretljivosti. U podrumskim dijelima osigurati uređaje za sistem grijanja. Predmetna nekretnina smještena je na k.č.br. 14035/5, zk.ul. 1016, k.o. Delnice II grad, na adresi Radićeva ulica 1, Delnice, a dana je na upravljanje Centru za socijalnu skrb Rijeka

2.1. OPĆI PODACI O LOKACIJI

Predmetna građevina nalazi se na k.č. 14035/5, k.o. Delnice II. Na predmetnom području važeći

prostorni plan je: Prostorni plan uređenja Grada Delnice (SN PGŽ br. 24/02, 11/13, 04/16, 11/21).

Površina predmetne čestice je 416.00 m².

2.2. URBANISTIČKE KARAKTERISTIKE

Predmetna građevinska čestica nalazi se u užem centru Delnica. Katastarska čestica je formirana tako da u nju ulazi građevina, stepenište na sjeveroistočnoj strani, vanjski dimnjak kotlovnice i stepenište na sjeverozapadnoj strani. Katastarska čestica ima direktan pristup na javno prometnu površinu na k.č. 14064 k.o. Delnice. Građevina je svojom uzdužnom osi položena u smjeru sjeveroistok – jugozapad.

Predmetni prostori nalaze se na sjevernoj strani građevine.

Urbanističke karakteristike se zadržavaju, a to se prvenstveno odnosi na ulaze u građevinu.

2.3. ARHITEKTONSKE KARAKTERISTIKE

Postojeća građevina posjeduje Uporabnu dozvolu za građevine izgrađene do 15.02.1968. godine

KLASA:UP/I-361-05/15-05/106, URBROJ:2170/1-03-03/1-15-3, Delnice, 24.08.2015.

Višestambena zgrada smještena je na k.č. 14035/5 k.o. Delnice II, izgrađena na slobodnostojeći način, katnosti:

suteren, prizemlje, 1. Kat, 2.kat, 3.kat i tavan, krovšte je dvostrešno s pokrovom od lima, vanjskih

tlocrtnih dimenzija 30.76 x 9.82m + 1.25 x 6.03m + 6.47 x 2.37m + 3.31 x 1.60m, visine 15.00 metara mjereno od najniže kote okolnog tla do vijenca krova, odnosno 18.00 m do sljemena dvostrešnog krova.

Predmetni prostori nalaze se na sjevernoj strani građevine. U sutereu se nalazi 6 prostorija te vanjsko spremište ispod sjeveroistočnih stepenica. U prostorije suterena ulazi se sa unutrašnjeg stepeništa u predprostor kotlovnice (5). Preko zajedničkih podrumskih prostorija ulazi se u spremište (3). Kotlovnica (6) ima vanjski ulaz, kao i spremište (4). Ukupna netto površina prostorija suterena iznosi 90.82 m² + vanjsko spremište ispod stepenica 2.67 m², sveukupna netto površina iznosi 93.49 m². Prostori prizemlja zauzimaju gotovo cijelu etažu i bivša su vojna imovina sa restoranom Pleter koji je zadnji koristio prostore. Predmetni prostori imaju dva ulaza. Jedan natkriveni ulaz za goste na sjeverozapadnoj strani i jedan ulaz na sjeveroistočnoj strani za osoblje. U kuhinjskom dijelu nalaze se sanitarije za osoblje sa garderobom, spremišta, kuhinja, praonica. Prostori za goste sastoje se od vjetrolova i muških i ženskih sanitarija, spremišta šanka i prostorije za posluživanje. Ukupna površina prostorija prizemlja iznosi 185.59 m². Ulaz za goste natkriven je sa drvenim dvostrešnim krovom koji je u slabom stanju. Ulaz za osoblje natkriven je sa ab nadstrešnicom.

Nova namjena prostora su uredi za potrebe Centra za socijalnu skrb ispostava Delnice.

Prostor je podijeljen na dio za zaposlenike i dio za stranke. Zaposlenici će koristiti sjeveroistočni ulaz, čije se vanjske stepenice natkrivaju sa nadstrešnicom u širini stepenica. Na ulaznom dijelu nalaze se sanitarije za zaposlenike i to muške, ženske i za osobe smanjene pokretljivosti. U tom dijelu nalazi se ured voditelja. Slijedeći prostor je čajna kuhinja sa predprostorom iz kojeg se ulazi u dio sa uredima za stranke. 6 ureda postavljeno je uz jugoistočno pročelje te svaki ured ima prozor. Na suprotnoj strani je sala

za sastanke. Ulaz za stranke na sjeverozapadnom pročelju se rekonstruira na način da se postojeća drvena nadstrešnica skida te postavlja nova koja pokriva cijelo stepenište. Površina nadstrešnice je 20.00 m² (prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20) članak 2., stavak c). Na stepenište se postavlja samopodizna platforma za osobe smanjene pokretljivosti (Pravilnik, članak 3. stavak 6.). Iz vjetrolova ulazi se u unisex sanitarije koje su prilagođene osobama smanjene pokretljivost. Sa druge strane nalazi se ured tajnice sa priručnom arhivom. Sa manje čekaonice ulazi se u hodnik sa uredima. Prostori u suterenu služiti će kao spremišta, kotlovnica ostaje kotlovnica sa promjenom energenta iz ekstra lakog lož ulja u pelete.

Postojeća visina dijela prostorija suterena je 2.20 m, te se ona zadržava. Zbog postojeće visine su u tom dijelu postavljena spremišta i tu se ne vrši radni proces. Spremište ispod sjevernih vanjskih stepenice je postojeće sa visinama koje prate nagib stepenica, te se je ono zadržalo kao takvo. Obzid dimnjaka ima na sjevernoj strani vanjske penjalice za pristup dimnjaku.

2.4. OPIS PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

Zahvat u unutarnjem dijelu ne zadire u konstrukciju, rade se pregradni elementi. Konstrukcija nadstrešnica je iz čeličnih elemenata koji su pokriveni aluminijskim sendvič limom.

Nadstrešnica ulaza za stranke vertikalno je zatvorena sa panelima i staklom kako bi stepenice ostale čiste u slučaju padalina.

2.5. OPIS NAČINA IZVEDBE GRAĐEVINSKIH I DRUGIH RADOVA

Prije uređenja unutarnjih prostora, svi elementi koji su ostali iza restorana biti će demontirani i odneseni na reciklažno dvorište i propisno zbrinuti. Nakon toga slijedi temeljito čišćenje objekta te uređenje.

2.6. OPIS ISPUNJENJA LOKACIJSKIH UVJETA ZA PROJEKTIRANU GRAĐEVINU

Prostorni planovi unutar kojeg se nalazi predmetna čestica je Prostorni plan uređenja Grada Delnice (SN PGŽ br. 24/02, 11/13, 04/16, 11/21).

Kartografskim prikazom 4.7 Građevinsko područje naselja Delnice, predmetna građevina se nalazi u izgrađenom dijelu građevinskog područja.

Prostorni plan uređenja Grada Delnice (SN PGŽ br. 24/02, 11/13, 04/16, 11/21).

Članak 22.

Unutar građevinskih područja naselja mogu se graditi osnovne vrste građevina:

- stambene i stambeno-poslovne građevine
- poslovne građevine
- ugostiteljsko-turističke građevine
- građevine društvene namjene
- pomoćne građevine
- garaže i parkirališta
- poljoprivredne građevine
- infrastrukturne građevine
- ostale građevine (kiosci, reklamni panoi, nadstrešnice i dr.)

Predmetna građevina je stambeno poslovna.

2.2.1. Neposredna provedba

2.2.1.1. Građevine stambene i stambeno-poslovne namjene

Članak 23.

(1) Građevine stambene namjene su građevine namijenjene isključivo stanovanju.

(2) Građevine stambeno-poslovne namjene su građevine koje osim stambenih prostora sadrže poslovne (zanatske, uslužne, trgovačke, proizvodne, ugostiteljske i slične) djelatnosti koje

bukom, vibracijama i ostalim vidovima zagađenja ne djeluju štetno na okolinu. Površina poslovnog prostora ne smije prelaziti 50% ukupne površine prostora.

(3) Uz građevinu osnovne namjene na građevinskoj čestici dozvoljen je smještaj jedne ili više pomoćnih građevina.

(4) Pod pomoćnim građevinama podrazumijevaju se garaže, drvarnice i manja spremišta. Predmetna građevina je pretežito stambena sa tri etaže stambenih prostora i spremišta u suterenskoj etaži. Poslovni dio je gotovo cijelo prizemlje i dio suterena, te ukupna površina poslovnih prostora ne prelazi 50% ukupne površine građevine.

2.7.KONSTRUKCIJA

TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

Planira se rekonstrukcija postojeće zgrade u svrhu prilagodbe prostora za urede Centra za socijalnu skrb Rijeka ispostava Delnice. Lokacija zgrade na k.č. 14035/5, k.o. Delnice. Zgrada je slobodnostojeća.

Etažnost je S+P.

OPIS PROJEKTIRANE KONSTRUKCIJE

Planirane su nove nadstrešnice na sjevernom i zapadnom pročelju zgrade. Konstrukcija nadstrešnice na zapadnom pročelju se predviđa od čeličnih nosača oslonjenih na čelične stupove te vanjske zidove zgrade. Planira se pokrov od termopanela debljine 10 cm.

Konstrukcija nadstrešnice na sjevernom pročelju iznad postojećeg stubišta planira se od čeličnih nosača koji se vijcima vežu na postojeći zid te pokrova od termopanela debljine 10 cm.

Projektom je predviđen armirano-betonski nadvoj na mjestu gdje se izmjenjuje otvor za ulazna vrata.

Povrh svih nosivih zidova se izvodi armirano betonski horizontalni/kosi serklaž dimenzija $b/h = 25/20$ cm.

Svi armirano betonski horizontalni i kosi serklaži se armiraju sa armaturnim šipkama $\varnothing 12$ i vilicama $\varnothing 8/20$ cm.

Vertikalni serklaži se izvode u dimenzijama $b/d = 25/25$ cm i to na svim spojevima vertikalnih nosivih zidova, kao i na mjestima predviđenim ovim Projektom.

Vertikalni serklaži se armiraju sa uzdužnim armaturnim šipkama $4\varnothing 14$ i vilicama $\varnothing 8/20$ cm.

Kako bi se postiglo omeđeno nosivo zide, kao prema projektu, potrebno je izvesti zidano zide, a naknadno ga ispuniti vertikalnim serklažima.

Vertikalni nosivi elementi su zidani zidovi od šuplje opeke, debljine 25 cm.

Opterećenje se dalje prenosi na betonske temelje i nosivo tlo. Opterećenje novih čeličnih stupova prenosi se do temeljnih stopa opisanih projektom.

Projektom se predviđa ugradnja čelika S235. Projektom se predviđa ugradnja betona klase C25/30 u sve

konstruktivne armirano betonske elemente, kao i armiranje betonskih presjeka željezom B500B. Zidano

zide je tlačne čvrstoće 11,50 MPa, a tlačna čvrstoća morta opće namjene je 7,5 N/mm².

Novo ziđe je izvedeno od elemenata kategorije B, uz razred izvedbe kategorije 2. Drveno krovšte se izvodi od punog drva S10 (C24), 2. klasa uporabljivosti.

Ostali konstruktivni elementi izvode se prema Proračunu mehaničke otpornosti i stabilnosti.

GEOMEHANIČKI IZVJEŠTAJ

Pregledom okolnog terena je ustanovljeno da se građevina izvodi na relativno ravnom terenu.

Nosivo tlo

ispod humusa se sastoji od trošne stijene.

Utvrđeni su slijedeći litogeni tipovi naslaga tla: Pokrivač humus i nasip recentno, glina pjeskovita i

crvenica kvartar, Podloga vapnenci donja kreda

HUMUS I NASIP

Humus je nastao od slojeva vegetacije. Nasip je nastao kao posljedica ljudskog rada i obavljanjem

radova na obrađivanju zemlje. Debljina sloja varira od 10 do 20 cm. Nalazi se mjestimično na parceli

gdje će se izvesti temelji. Po strukturi ga sačinjavaju organski litogeni tipovi pomiješani sa glinom.

GLINA PJESKOVITA I CRVENICA

Glina pjeskovita i crvenica je mjestimično pomiješana sa nasipom, a proteže se po cijeloj površini

parcele. U površinskom sloju glina je pomiješana sa humusom a u donjem sloju je čista i mjestimično

pomiješana je sa vapnencima iz podloge. Pjeskovita glina je po izgledu siva a crvenica je po izgledu

smeđocrvene boje. Glina po plasticitetu spada u srednje plastičnu masu, teže gnječivu.

Debljina sloja

iznosi mjestimično od 30 do 80 cm.

VAPNENCI

Vapnenci sačinjavaju cjelokupnu stijensku masu, podlogu na kojoj će se vršiti temeljenje.

Struktura je

mikrokristalasta a boja siva do tamnosmeđa. Po površini su isprepleteni sa brojnim žilama.

Različito su

ispucani i karstificirani. Mjestimično su u pukotinama ispunjeni sa glinom. Čvrstoća i zbijenost se

povećava sa dubinom. Kako je temeljenje predviđeno na manjim dubinama, pojave manjih kaverni i pukotina neće uticati na stabilitet temelja. Eventualne đepove gline je potrebno zamijeniti sa mršavim betonom sa dodatkom lomljenog kamena do 50 %.

TEMELJENJE

Temeljenje se mora vršiti na minimalno 70 cm ispod površine projektiranog terena. Kod izvedbe temelja je potrebno voditi računa da cjelokupna nosiva konstrukcija mora biti temeljena na materijalu jednakih geomehaničkih karakteristika - stijenskoj masi – čvrstoj podlozi ispod nivoa prirodnog tla.

Temeljenje svih nosivih konstruktivnih elemenata zabranjeno je vršiti na bilo kakvoj vrsti nasipa.

Temeljnu podlogu treba očistiti od gline, humusa.

Uzimajući u obzir faktor sigurnosti (radi mogućih nakupina gline) najveće dopušteno specifično srednje opterećenje tla se procjenjuje na: δ_{dop} , srednje = 250 kN/m², a rubno 300 kN/m².

Temeljno tlo prije izvođenja temelja mora pregledati nadzorni inženjer (i/ili ovlašteni geomehaničar) i unosom u građevinski dnevnik potvrditi pretpostavke temeljnog tla korištene u ovome projektu. U slučaju utvrđivanja odstupanja karakteristika temeljnog tla od parametara usvojenih u statičkom proračunu potrebno je napraviti kontrolu proračuna.

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE

Prema tehničkom propisu za zidane konstrukcije propisuje se projektni vijek zgrade od 80 g. Učestalost redovnih pregleda u svrhu održavanja zidane konstrukcije provodi se svakih 10 godina ili učestalije.

Pregled se vrši na način da se vizualno utvrdi položaj i veličina napuklina i pukotine, te drugih oštećenja bitnih za očuvanje mehaničku otpornost i stabilnost građevine.

Ukoliko se na temelju vizualnog pregleda posumnja u ispunjavanje bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti potrebno je utvrditi veličine pomaka glavnih nosivih elemenata zidane konstrukcije.

Dokumentaciju sa pregleda, te drugu dokumentaciju o održavanju zidane konstrukcije vlasnik je dužan trajno čuvati.

2.8. HIDROINSTALACIJE

1. TEHNIČKI OPIS OPĆI PODACI O LOKACIJI I GRAĐEVINI

Na zahtjev Investitora izrađen je građevinski projekt hidroinstalacija. Glavni projekt izrađen je zbog prilagodbe prostora za urede centra za socijalnu skrb, odnosno rekonstrukcije sanitarnih čvorova na razini kata (prenamjena sanitarnih čvorova na zapasnoj i sjevernoj u invalidske sanitarne čvorove) i provedbe mjera zaštite od požara, na k.č. 14035/5 k.o. Delnice. Za građevinu predviđen je sustav sanitarne odvodnje sa upuštanjem u javni kanalizacijski sustav na prilaznoj prometnici. Oborinske vode sa krovova i manipulativnih površina se upuštaju u upojne bunare pozicionirane u sklopu građevne čestice. Dovod vode predviđen je priključkom na javni vodoopskrbni cjevovod preko postojećeg priključnog vodomjernog okna koji je dimenzija i položaja u suglasnosti nadležnog komunalnog društva. Spoj invalidskih sanitarnih čvorova na vodoopskrbni cjevovod vršit će se preko postojećih vodovodnih instalacija. Vodomjer u vodomjernom oknu nije predmet rekonstrukcije, jer se koristi postojeći.

TEHNIČKO RJEŠENJE – OPĆENITO

Vodoposkrba građevine osigurati će se priključenjem na javnu vodovodnu mrežu naselja, na ulični cjevovod smješten u pristupnoj prometnici. Sukladno čl.211 Zakona o vodama (NN RH 153/09, 63/11, 56/13) izveden je jedan postojeći vodomjer za građevinu. Topla sanitarna voda za stambene potrebe predviđena je pripremom putem spremnika potrošne tople vode obrađenom u Strojarskom projektu br. RN 656-22 (IV/V mapi ovog glavnog projekta) projektiranom od tvrtke Elist d.o.o., Rijeka. Unutarnjom instalacijom vodovoda obuhvaćen je vertikalni i horizontalni cijevni razvod tople i hladne vode. Hladna voda se spaja na postojeću instalaciju hladne vode, koju je potrebno utvrditi na licu mjesta. Odvodnja je predviđena s dva odvojena sustava. Sanitarna odvodnja se odvodi temeljnim razvodom do postojećih revizijskih okana (RO) i dalje se upušta u javni kanalizacijski sustav. Novi sanitarni čvorovi spojit će se na

postojeću temeljnu kanalizacijsku mjeru. Postojeće vertikale sanitarne odvodnje potrebno je odrediti na licu mjesta. Oborinska odvodnja (krovne vode i vode sa vanjskih manipulativnih površina) odvodi se u upojne bunare raspoređene u sklopu građevne čestice putem perforiranih drenažnih cijevi, nakon što se prikupljena odvodi linijskom i vertikalnom odvodnjom prema željenom mjestu ispuštanja. Oborinska odvodnja sa krovnih ploha nije predmet ovog projekta.

INSTALACIJA VODOVODA

Dovod vode građevine je riješen i izveden u skladu sa uvjetima ovlaštenog distributera. Prema članku 211. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 56/11) izveden je jedn vodomjer. Vanjski razvod cijevi se izvodi polaganjem PEHD cijevi u zemlji, na pješčanoj posteljici na preporučenoj dubini od 100 cm, a minimalnoj 80 cm, kako bi bile zaštićene od smrzavanja i preklapanja s ostalim instalacijama.

Unutarnja instalacija vodovoda za sanitarne potrebe izvodi se od mjesta vertikalnih usponskih vodova do pojedinih trošila u sanitarnim čvorovima. Unutarnji razvod se izvodi plastičnim cijevima i spojnim plastičnim komadima NO 25-20 mm, sa reduciranjem kod potrošača na NO 15 mm. Potrebna armatura na cjevovodu (ventili) su mesingani sa spojem na navoj, obostrano, odnosno jednostrano i holenderom na drugoj strani kod izljevni armatura (obvezna upotreba podložnih pločica uz armature).

Predviđena je ugradnja protočnih ventila ispred svakog potrošača te na pristupačnim mjestima na ulazu u sanitarni čvor, radi mogućnosti odijeljivanja i parcijalne sanacije eventualnih oštećenja na instalaciji tijekom eksploatacije. Ugradnja sanitarnih predmeta mora se izvesti uredno i precizno bez oštećenja.

Uobičajene visine montaže sanitarija:

umivaonik 80 cm

etažer nad umivaonikom 125 cm

ogledalo, do sredine 155 cm

držač ručnika 75 cm

držač papira 80 cm

Cijevni razvod se polaže na zidne plohe, prije žbukanja te podu sa zaštitnom ovojnicom od tvrde plastike.

Plastične PP cijevi se koriste za razvod tople i hladne sanitarne vode. Prije puštanja u pogon instalacija vodovoda mora biti ispitana na pritisak, isprana i dezinficirana. Predispitivanje se vrši pod pritiskom od 2-3 bara u trajanju 24 sata za zasićenje spojeva vodom. Ispitivanje se obavlja na pritisak od 5 bara veći od radnog u vremenu dok se cijela instalacija ne pregleda, ali ne kraće od 30 min. Topla sanitarna voda za stambene potrebe predviđena je zagrijavanjem pomoću električnih bojlera.

INSTALACIJA KANALIZACIJE

UNUTARNJA ODVODNJA – SANITARNE OTPADNE VODE

Unutarnja odvodnja sanitarnih otpadnih voda predviđena je cjevovodom od tvrde plastike – horizontalni cjevni razvod, skupni, vođen u temeljnom razvodu, sa vertikalama u instalacijskim baterijama. Vertikale se zaštićuju betonskim plaštom, prodori u prostor izvode se unutar slojeva podne konstrukcije, iznad zaštitnog sloja, izvedenog na AB ploči, od bitumenskih traka za zavarivanje. Sanitarne vode upuštaju se preko cjevovoda i revizijskih okana (RO) u javni kanalizacijski sustav. Profili odvodnih kanala su promjera 110 - 160 mm. Cijevi položene u zemljani materijal se zatrpavaju pijeskom do visine 10 cm iznad tjemena cijevi, a zatim sitnijim materijalom iz

iskopa uz slojevito zbijenje svakih 30 cm sloja. Revizijska okna su betonska nepropusna veličine 60x60 cm s kinetom na dnu, pokrivena s kanalizacijskim poklopcem 600x600 mm, osim ako nije drugačije prikazano u grafičkom dijelu projektne dokumentacije. Hidrauličkim proračunom definirani su profili cijevi te potrebni padovi pojedinih dionica u ovisnosti o protoci na pojedinoj dionici. Na spoju vertikale i horizontalnog razvoda, a unutar zaštitnog plašta, predviđena je ugradnja revizijskog fazonskog komada sa montažnim vratašcima. Za sanitarnu odvodnju odabrane su cijevi od tvrde plastike i pripadni fazonski i brtveni komadi. Za horizontalne sabirnice temeljne i interne vanjske odvodnje primjeniti plastične cijevi sa debljom stijenkom, klase B-SN4, prema normi DIN 19534.

UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

Za zaštitu građevine od požara treba izvesti unutarnju hidrantsku mrežu u skladu sa člankom 3. stavak 1. alineja 1. i 6. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06). Unutarnja hidrantska mreža mora imati minimalni tlak od 0,25 MPa kod protoka vode ovisno o požarnom opterećenju prema Tablici 1 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

Unutarnja hidrantska mreža rasporediti će se tako da pokriva štice prostor građevine u skladu sa člankom 13. stavak 1. i 3. Pravilnika, sa unutarnjim hidrantima na svakoj etaži i sa radijusom okrivanja od 15 m sa kompaktnim mlazom od 5 m. sa hidrantskim priključkom promjera prema normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Zidni hidranti moraju biti obojeni crvenom bojom RAL 3000 na kojoj se nalazi oznaka iz koje je jasno vidljivo da se u ormariću nalazi oprema hidrantske mreže za gašenje požara.

Smatrat će se da je ovom zahtjevu udovoljeno ako se ormarić označi simbolom prema normi HRN ISO 6309. Prethodne odredbe stavka ne odnose se na ormariće s prozirnim pokrovom. Ukoliko se zidni hidranti i pripadajuća oprema, izrađeni prema normi HRN EN 671-1 ne nalaze u ormariću, oznaka se mora nalaziti na bubnju. Unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati siguran izvor vode takvog kapaciteta da omogući opskrbu minimalno propisanom protočnom količinom vode koja je potrebna za zaštitu požarnog sektora s najvećim specifičnim požarnim opterećenjem građevine koja se štiti, uz tlak na mlaznici koji nije manji od tlaka koji je propisan Pravilnikom u trajanju od najmanje 60 minuta. Unutarnji hidranti će biti pod stalnim tlakom vode od min. 0,25 MPa i protokom vode ovisno o specifičnom požarnom opterećenju dijela građevine (detaljno je prikazano u grafičkom dijelu elaborata). Tehnička kontrola hidrantske mreže mora se obavljati najmanje jedanput godišnje od strane ovlaštene pravne osobe, a u skladu sa čl. 22. citiranog Pravilnika.

Odvodnja sa vanjskih manipulativnih prometnih površina predviđena je opločavanjem perforiranim betonskim opločnicima čime je omogućeno raspršeno upijanje oborinske vode. Razlijevanje, odnosno usmjeravanje vode osigurano je uređenjem podne površine, odnosno poprečnim i uzdužnim nagibima.

Sve betonske građevine sustava odvodnje izvesti nepropusnim betonom C25/30, unutarnje stijenske žbukati cem. mortom sa dodatkom za nepropusnost. Za horizontalne sabirnice temeljne i interne vanjske odvodnje primijeniti plastične cijevi sa debljom stijenkom, klase B-SN4, prema normi DIN 19534.

Na spoju stijenske revizijskog okna i plastične cijevi ugraditi brtvene elemente sa mogućnošću korekcije pada (tzv. tipske uvodnice naziva KGF ili RDS).

2.9. ELEKTROINSTALACIJE

5.1 UVOD

Na zahtjev investitora – Centra za socijalnu skrb Rijeka, pristupilo se izradi glavnog projekta uređenja

prostora Centra za socijalnu skrb Rijeka, ispostava Delnice. Predmetni zahvat čini prilagodbu prostora za

urede. Prostor predviđen za rekonstrukciju sastoji se od dvije etaže - suteran i prizemlje.

Ovim glavnim elektrotehničkim projektom riješeno je sljedeće:

- priključak na NN mrežu HEP-a i mjerenje utroška električne energije,
- elektroinstalacija glavnog razvoda
- elektroinstalacija utičnica i stalnih trošila
- elektroinstalacija opće rasvjete i sigurnosne rasvjete,
- elektroinstalacija uz termotehnička trošila,
- elektroinstalacija uz sigurnosnu rasvjetu (nužna rasvjeta),
- instalacija strukturnog kabliranja,
- instalacija zajedničkog antenskog sustava,
- glavno i dopunsko izjednačivanje potencijala.

5.2 Elektroenergetski priključak i mjerenje utroška električne energije

Postojeća građevina, odnosno dio njenog prostora je predviđen za rekonstrukciju i prilagodbu prostora za urede. Napajanje predmetne građevine je postojeće i izvedeno je preko PMO ormara zidne izvedbe ugrađenog u nišu stubišta. Priključak do PMO ormara je postojeći i izveden je prema tehničkom rješenju HEP ODS-a te se ovim projektom zadržava. U PMO ormaru su ugrađeni uređaj za odvajanje i oprema za mjerenje utroška električne energije, sve prema tehničkim uvjetima HEP ODS-a. Građevina se napaja preko postojećeg obračunskog mjernog mjesta br. 21902084 sa stečenim pravom od 30,1kW (Crveni tarifni model). Nakon rekonstrukcije predviđeno je 1 mjerno (postojeće) mjesto s trofaznim brojiлом utroška električne energije. Doći će do izmjene tarifnog modela, iz crvenog u bijeli tarifni model uz ugradnju ograničavala strujnog opterećenja od 22kW (3x32A).

Uvjeti priključenja

Ovim projektom zadržava se PMO ormar na ugrađen u niši stubišta. Od PMO ormara do razvodnog ormara građevine predviđeno je polaganje 1kV kabela tip FG16OR16 5x16mm² (strujni krug N, dionica PMO ÷ GRO) u PVC cijevi Ø50mm podžbukno u zidu.

Podaci o priključenju:

Ukupna priključna snaga: 22,0kW

Nazivni napon priključenja: 0,4kV

Mjesto priključenja: postojeće

Mjesto razgraničenja: PMO ormar

Zaštitu od električnog udara u slučaju kvara (od indirektnog napona dodira) izvesti će se automatskim isklapanjem napajanja uz primjenu TN-C-S sustava razvoda i zaštitnim uređajem diferencijalne struje

(RCD / ZUDS) naznačene prorađne struje 300mA, uz obvezno povezivanje na postojeći temeljni uzemljivač i izvedbu glavnog izjednačenja potencijala.

Postojeći PMO ormar je ugrađen u nišu u stubišta te se on ovim projektom zadržava. PMO ormar jer predviđen za ugradnju opreme za mjerenje utroška el. energije za jedno mjerno mjesto i uređaj za odvajanje prema Granskim normama HEP ODS-a.

Cjelokupna elektroinstalacija je dimenzionirana prema očekivanoj maksimalnoj struji trolnog kratkog spoja u mreži na razini napona 0,4kV od 6kA. Za predmetnu građevinu je

predviđeno ukupno jedno mjerno mjesto s trofaznim brojilom utroška električne energije s vršnom snagom kako je niže prikazano.

U skladu s instaliranom snagom i procijenjenim faktorom istovremenosti na postojećem obračunskom mjernom mjestu u PMO ormaru slijedi sljedeća vršna snaga:

$P_v = 22,0\text{kW} / 400\text{V} / 50\text{Hz}$ uz ugradnju ograničavala strujnog opterećenja (OSO) 3x32A na ulazu u ormar GRO.

U skladu sa gore navedenim podacima o vršnoj snazi i broju mjernih mjesta Investitor će, sukladno Uredbi o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (NN 07/2018) podnesti zahtjev HEP ODS-u za izdavanje nove elektroenergetske suglasnosti.

5.3 Glavni razvod snage

Glavni razvod unutar građevine predviđen je podžbukno u negorivim PVC rebrastim cijevima za beton, promjera Ø50mm, vođenim dijelom u podu i stropu, a dijelom u zidu. Cjelokupna instalacija glavnog razvoda unutar građevine izvodi se kabelima tip FG16OR s gumenom ispunom i PVC plaštem. Iz PMO ormara predviđeno je napajanje glavnog razvodnog ormara građevine GRO. Iz GRO ormara predviđeno je napajanje sekundarnog razvodnog ormara na etaži suterena RO.SUT.

Svi kabeli glavnog razvoda kontrolirani su na pad naponu i struju kratkog spoja te je izvršena koordinacija presjeka vodiča kabela i trajno podnosivih struja u skladu s važećom normom, što je prikazano u sklopu tehničkog proračuna.

Predviđene su sljedeće kableske trase glavnog razvoda:

Strujnikrug Dionica Vodič / kabel Duljina

N PMO ÷ GRO FG16OR16 5×16mm² 5m

N1 GRO ÷ RO.SUT FG16OR16 5×10mm² 14m

5.4 Razvodni ormari

Za građevinu su predviđeni ugradni razvodni ormari modularne izvedbe i to glavni razvodni ormar GRO na etaži prizemlja i sekundarni razvodni ormar RO.SUT na etaži suterena. Ormari će biti izrađeni iz negorivog lima ili PVC materijala bez halogena. Ormari će biti opremljeni punim vratima bez bravice, kapaciteta za prihvat najmanje 15-30% većeg od ukupne predviđene modularne opreme. Ormari osiguravaju stupanj zaštite od najmanje IP30. Donji rub zidnih ormara ugrađuje se na visinu 130-150 cm od gotovog poda.

Na ulazu u glavni razvodni ormar GRO predviđena je strujna zaštitna sklopka (RCD) naznačene preostale proradne struje 300mA. Isključenje napajanja cijele građevine moguće je preko glavne sklopke na ulazu u GRO. Svi aktivni vodiči strujnih krugova rasvjete i direktno spojenih trošila manje snage zaštićeni su od preopterećenja i kratkog spoja instalacijskim prekidačima prekidne moći 6kA i naznačene nazivne struje 10A. Aktivni vodiči strujnih krugova namjenskih utičnica i snažnijih trošila zaštićeni su instalacijskim prekidačima prekidne moći 6kA i naznačene nazivne struje 16÷20A. Svi sekundarni strujni krugovi dodatno su grupno zaštićeni strujnim zaštitnim sklopkama naznačene preostale proradne struje 30mA.

Zaštita od prenapona predviđena je na ulazu u ormar GRO odvodnicima prenapona tip 2 te ormaru RO.SUT odvodnicima prenapona tip 3. Na ulazu u ormar GRO potrebno je osigurati prostor za ugradnju ograničavala strujnog opterećenja (OSO) nazivne struje 3x32A od 3 DIN modula.

Na ulazu u sekundarni razvodni ormar RO.SUT predviđena je rastavna sklopka nazivne struje 40A koja omogućuje isključenje napajanja cijele etaže suterena. Svi aktivni vodiči strujnih krugova rasvjete i direktno spojenih trošila manje snage zaštićeni su od preopterećenja i

kratkog spoja instalacijskim prekidačima prekidne moći 6kA i naznačene nazivne struje 10A. Aktivni vodiči strujnih krugovi namjenskih utičnica i snažnijih trošila zaštićeni su instalacijskim prekidačima prekidne moći 6kA i naznačene nazivne struje 16÷20A. Svi strujni krugovi su zaštićeni strujnom zaštitnom sklopkom naznačene preostale proradne struje 30mA. Prekidne moći svih projektiranih zaštitnih naprava odabrane su na način da je prekidna moć zaštitne naprave veća od najveće očekivane struje kratkog spoja na mjestu instaliranja. Sve nazivne struje projektiranih zaštitnih naprava strujnih krugova odabrane su koordinacijom sa projektiranim strujama i trajno podnosivim strujama kabela / vodiča pripadnih strujnih krugova u skladu s relacijom:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_2$$

$$I_2 = k \times I_n$$

pri čemu je:

I_b – projektirana (pogonska) struja strujnog kruga,

I_n – naznačena nazivna struja zaštitnog uređaja,

I_z – trajno podnosiva struja kabela / vodiča strujnog kruga.

k – faktor sigurne prorade zaštitnog uređaja.

U ormare se smije ugraditi samo oprema koja je od strane proizvođača predviđena za ugradnju u razdjelnike te za koju postoje isprave o sukladnosti i isporučuje se sa važećim znakom sukladnosti.

NUŽNI ISKLOP NAPAJANJA

Daljinski isklup napajanja cjelokupne građevine u slučaju požara ili druge opasnosti moguć je postojećim udarnim tipkalom za daljinsko isključenje napajanja oznake TDI smještenim pored ulaza u građevinu na etaži prizemlja. Tipkalo se povezuje na naponski okidač glavnog ulaznog kompaktnog prekidača u ormaru GRO kabelom NHXH E90 3x1,5mm². Predviđeno tipkalo je crvene boje, u zaštiti min IP44, opremljeno preklopnim kontaktom C/O 2A/230V.

ELEKTROINSTALACIJA UNUTRAŠNJE RASVJETE I SNAGE

U građevini će se elektroinstalacija utičnica i stalnih trošila te rasvjete izvesti kabelima tip NYM presjeka ovisno o dužini strujnog kruga i projektiranoj struji. Razvod trasa elektroinstalacije će se izvesti podžbukno u PVC cijevima u zidovima, podovima i stropovima. Kod izvedbe elektroinstalacije treba se pridržavati svih važećih propisa kod paralelnog polaganja vodova jake i slabe struje, kao i kod križanja istih.

Opća rasvjeta

Cjelokupna opća i dekorativna rasvjeta predviđena je najvećim dijelom nadgradnim ili ugradnim stropnim svjetiljkama s LED izvorima svjetlosti i smanjenim blještanjem, prilagođenim prema namjeni prostora.

Sve svjetiljke unutrašnje rasvjete moraju biti opremljene visokoučinkovitim izvorima svjetlosti energetske razreda "A" u skladu s ciljevima poboljšavanja energetske učinkovitosti građevine. Jakost opće rasvjete odabrana je na način da se zadovolje važeće Hrvatske norme za unutrašnje i vanjske radne prostore.

Nužna rasvjeta

Nužna rasvjeta sastoji se od sigurnosne rasvjete putova evakuacije i protupanične rasvjete za označavanje putova evakuacije. Nužna rasvjeta postaviti će se u svrhu osvjetljavanja i označavanja izlaznih evakuacijskih putova u građevini, sve u skladu s Elaboratom zaštite od požara. Predviđena nužna rasvjeta je autonomije 3h rada izvedena autonomnim svjetiljkama s izvorom svjetlosti LED 3W, opremljenim s odgovarajućim piktogramima sa natpisom "IZLAZ" ili simbolom strelice. Sve svjetiljke biti će opremljene za pripravni spoj, u zaštiti min. IP30 i funkcijom autotesta (indikacija ispravnosti).

Svjetiljke su predviđene iznad evakuacijskih izlaza te na svim evakuacijskim putevima iz građevine za slučaju požara ili druge opasnosti. Upravljanje i ispitivanje nužne rasvjete predviđeno je pomoću grebenaste sklopke koji će se ugraditi na razvodne ormare na vrata. Ožičenje svjetiljki nužne rasvjete predviđeno je kabelom NYM 3x1,5 mm² Ispitivanje nužne rasvjete predviđeno je u dnevnim intervalima (vizualni pregled), mjesečnim intervalima (funkcionalno ispitivanje u trajanju 15 min.) i godišnjim intervalima (funkcionalno ispitivanje u nazivnom trajanju autonomije).

Utičnice i stalni priključci

U građevini su predviđene podžbukne utičnice modularne izvedbe nazivne struje 16A 230V/400V s dekorativnom maskom prema izboru arhitekta i Investitora. Svi strujni krugovi u sanitarijama štićeni strujnom zaštitnom sklopkom naznačene preostale struje prorade 30mA. U kuhinji osim priključka (utičnice) za električni štednjak predviđene je i utičnica za hladnjak, te za manja prijenosna trošila iznad visine radne plohe kuhinje. U prostoru ureda predviđeni su PVC parapetni kabelski kanali s dva odjeljka (za jaku i slabu struju) smješteni ispod radne plohe radnih stolova. U kanale se ugrađuju 1F utičnice i komunikacijske priključnice RJ45 za namjensku upotrebu na mikrolokacijama radnih mjesta te opće utičnice i komunikacijske priključnice.

Elektroinstalacija multimedije

U sali za sastanke predviđen je multimedijalni projektor ugrađen na stropni nosač. Uz mikrolokaciju projektora na stropu predviđene su napojne utičnice 16A/230V, mrežna priključnica RJ45, antenska priključnica te HDMI priključak (izvod HDMI kabela). Pored ulaznih vrata u salu za sastanke predviđene su podžbukne kutije za ugradnju modularnih priključnica. U kutije se ugrađuju mrežne priključnice tipa RJ45, napojne utičnice 16A/230V te HDMI priključak (izvod HDMI kabela). HDMI kabel se nabavlja kao originalni predgotovljen proizvod te se provlači od kutije do stropa (projektor). Za emitiranje video sadržaja predviđeno je elektromotorno prezentacijsko platno s daljinskim upravljačem. za napajanje platna predviđen je izvod kabela na visini h=2,6m (pri stropu).

ELEKTROINSTALCIJA UZ STROJARSKE INSTALACIJE

U skladu sa strojarskim projektom predviđeno je napajanje pojedinih termotehničkih uređaja u višenamjenskoj dvorani te ostalim prostorima, kako slijedi:

- napajanje kotla na pelete snage 1,1kW/230v smješten na etaži prizemlja. Napajanje se vrši iz ormara RO.SUT
- napajanje i upravljanje pumpom za radijatorsko grijanje snage 116W/230V. Napajanje je iz razvodnog

ormara RO.SUT kabelom FG16OR 3x1,5mm² dok se signal uklopa preuzima sa regulacijskog modula.

□ napajanje i upravljanje pumpom za grijanje potrošne tople vode, snage 50W/230V.

Napajanje je iz

razvodnog ormara RO.SUT kabelom FG16OR 3x1,5mm² dok se signal uklopa preuzima sa regulacijskog modula.

□ napajanje i upravljanje pumpom za recirkulaciju potrošne tople vode snage 7W/230v.

Napajanje je iz razvodnog ormara RO:SUT kabelom FG16OR 3x1,5mm² dok se signal uklopa preuzima sa regulacijskog modula.

□ napajanje uređaja za omekšavanje vode Aquahome 20-N (napajanje iz razvodnog ormara RO.SUT)

□ napajanje ventilacijske jedinice s rekuperatorom na etaži prizemlja snage 164W/230V : Ventilacijska jedinica napaja se iz glavnog razvodnog ormara GRO.

□ napajanje električnog grijača snage 1,5 kW/230V (napajanje iz GRO)

□ napajanje električnog predgrijača snage 2,4kW/230V (napajanje iz GRO)

GLAVNO I DOPUNSKO IZJEDNAČIVANJE POTENCIJALA

Izjednačivanje potencijala izvedeno je povezivanjem svih dostupnih i stranih vodljivih dijelova na glavnu sabirnicu za uzemljenje i sekundarne sabirnice izjednačivanje potencijala. U građevini je predviđena jedna glavna sabirnica za uzemljenje, tlocrtna oznaka GSZU, na visini h=0,4m. Na GSZU spaja se izvod s temeljnog uzemljivača Fe/Zn trakom 25×4mm, čelične vodovodne cijevi, cijevi grijanja i hlađenja, metalne ograde i PE sabirnice svih razvodnih ormara. Na sabirnice za uzemljenje povezuju se sekundarne sabirnice za izjednačavanje potencijala (SZU, SIP) te svi ostali veći dostupni vodljivi dijelovi u građevini. Na sustav za izjednačivanje potencijala povezati će se komunikacijski razdjelnici i ormarić zajedničkog antenskog sustava (ZAS) vodičem H07V-K 6mm².

ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA MREŽA

Priključak na javnu EKI je postojeći i on se ovim projektom zadržava.

Od ITO ormara građevine do glavnog komunikacijskog ormara oznake BD predviđeno je polaganje jednog FTP kabela Cat. 6 te jednog svjetlovodnog kabela SVK SM 9/125, OS2, kapaciteta 4 niti. Kabeli okosnice se polažu dijelom u PK kanalu a dijelom podžbukno u PVC cijevi.

Nova ICT okosnica i etažni (horizontalni) razvod unutar građevine biti će sukladan zahtjevima norme HRN EN 50173-1. Koncentracija instalacije strukturalnog kabliranja predviđena je u samostojećem komunikacijskom 19" razdjelniku tlocrtnih dimenzija 600x600mm i kapaciteta 15U. Predviđen je tipski razdjelnik zidne izvedbe, ukupnog kapaciteta do 15U modula, opremljen sa 19" nosačima, odvojivim stranicama i krovnim uvodom kabela.

Razdjelnik se oprema modularnom pasivnom opremom za prihvatanje dovodnih dolaznih paričnih i svjetlovodnih kabela okosnice te bakrenog horizontalnog kabliranja u vidu paričnih oklopljenih FTP kabela na modularnim prespojnim panelima. U razdjelniku će se osigurati prostor za prihvatanje svjetlovodnih dovodnih kabela okosnice (optički razdjelnik sa kazetama za spajanje i slaganje optičkih niti). Napajanje komunikacijskog razdjelnika predviđeno je iz pripadnog razvodnog ormara iz zasebnog strujnog kruga. U komunikacijskom razdjelniku mora biti osiguran prostor za ugradnju aktivne opreme koju isporučuje TK operater ili dobavlja investitor (1Gb preklopnici, ADSL router javnog operatera i slično).

Za napajanje opreme u razdjelniku predviđena je tipska 6-struka napojna letva 6x16A/230V sa SPD zaštitom. Svi portovi na prespojnim panelima jednoznačno će se označiti oznakama u skladu sa nacrtom

dokumentacijom. Identične oznake postaviti će se i na komunikacijske utičnice u prostoru građevine. Za prespajanje priključaka sa pasivne opreme na aktivnu opremu unutar razdjelnika koristiti će se visokokvalitetni originalni prespojni (patch) kabeli kategorije 6. U građevini je predviđeno strukturalno kabliranje kategorije 6 sa paričnim oklopljenim (FTP) kabelima koji se polažu dijelom u PK kanalima u spušenom stropu a dijelom podžbukno u PVC rebrastim cijevima u zidovima. Svi predviđeni kabeli moraju biti sa karakteristikom LSZH (sa malom emisijom dima i bez emisije halogena u slučaju požara).

Raspored komunikacijskih priključnica u građevini odabran je sukladno građevinsko-arhitektonskom razmještaju i zahtjevima investitora, tako da priključnice budu uvijek dostupne krajnjim korisnicima usluge. Sve komunikacijske ugrađuju se na mikrolokacijama u paru sa energetske priključnicama.

Komunikacijske priključnice se ugrađuju na visini prema nacrtnoj dokumentaciji. Predviđene su priključnice modularne izvedbe sa oklopljenim modulima RJ45 Cat.6.

Prilikom projektiranja kablskih trasa horizontalnog kabliranja uzeto je u obzir pravilo da stalna veza (kabel od prespojnog panela u BD do komunikacijske priključnice) ne prelazi dužinu od 90m, odnosno da cjelokupna dužina kanala (stalna veza + spojni kabelu u BD i na strani terminalne opreme u prostoru) ne prelazi 100m.

Telefonska instalacija / generičko kabliranje mora zadovoljiti slijedeće opće odredbe o instalacijama:

- rebraste PVC cijevi polažu se u zid da budu pokrivene s min 1 cm žbuke,
- kod križanja s instalacijom jake i slabe struje križati se mora pod kutom od 90° i ne smije biti bliže od 1 cm;
- kod polaganja u pravcu svakih 6m, odnosno iza svake dvije izmjene smjera (koljena), mora se ugraditi kutija,
- sva instalacija smije se polagati samo vodoravno i okomito.

Na svim komunikacijskim priključnicama i prespojnim panelima predviđeno je zaključivanje na RJ45 konektore. Pri ugradnji RJ45 konektora na priključnicama i prespojnim panelima potrebno je primijeniti standard T568B.

U građevini je predviđena instalacija strukturalnog kabliranja klase "E". Nova ICT okosnica i etažni (horizontalni) razvod unutar građevine biti će sukladan zahtjevima norme HRN EN 50173-1 dok će razvod antenskog sustava biti sukladan zahtjevima norme HRN EN 60728-1. Koncentracija instalacije strukturalnog kabliranja predviđena je u podžbuknom komunikacijskom razdjelniku.

2.10. STROJARSKE INSTALACIJE

TEHNIČKI OPIS

UVOD

Glavnim projektom strojarskih termotehničkih instalacija za potrebe Prilagodbe prostora za urede Centra za socijalnu skrb Rijeka - Ispostava Delnice, investitora Centra za socijalnu skrb Rijeka, Laginjsina 11a,

51000 Rijeka predviđeno je slijedeće:

- Instalacija radijatorskog grijanja s kotlovnicom na pelete
- Centralna priprema potrošne tople vode
- Otsisna ventilacija sanitarija kupaonskim ventilatorima
- Ventilacija unutarnjeg hodnika i sale za sastanke

POSTOJEĆE STROJARSKE INSTALACIJE

Sve postojeća oprema u kotlovnici te instalacija radijatorskog grijanja prizemlja u zoni zahvata ove projektne dokumentacije će se demontirati, a cijevne vertikale prema gornjim etažama blindirati u zoni spušenog stropa.

Postojeći zidani dimnjak će se sanirati na način da će se u njega ugraditi jednostijenski čelični inox dimnjak dimenzioniran prema toplinskom učinku novog kotla.

KORIŠTENJE OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE

Za grijanje i zagrijavanje potrošne tople vode predviđen je toplovodni kotao za loženje drvenim peletima koji spadaju ekološki prihvatljivo gorivo.

Karakteristike drvenih peleta

Drveni peleti se proizvode iz usitnjene drvene biomase i spadaju u obnovljive izvore energije te su ekološki prihvatljivi u skladu s Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 128/2015, 70/2018, 73/2018, 86/2018, 102/2020.

Električna energija

Električna energija će se koristiti za pogon cirkulacijskih crpki i sustava regulacije i upravljanja.

PRORACUN GRIJANJA

Proračun transmisivskih gubitaka topline izvršen je na osnovu arhitektonsko - građevinskih podloga u skladu s HRN EN 12831 za vanjsku projektnu temperaturu za Delnice -18 °C.

Koeficijenti prolaza topline su u skladu s Tehničkim propisima o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama.

Unutarnje projektne temperature za proračun toplinskih gubitaka uzete su prema namjeni pojedinih prostora prema uobičajenim vrijednostima u skladu s EN 12831.

Grijanje

Uredi, Sala za sastanke 20 °C

Sanitarije za stranke 18 °C

Sanitarije osoblja 20 °C

Hodnik 20 °C

Arhiva 18 °C

Čajna kuhinja 20 °C

Na kraju proračuna priložena je tablica s rekapitulacijom toplinskih gubitaka s izborom radijatora.

Zaštita od sunčevog zračenja

Kao zaštita od pregrijavanja unutrašnjih prostora zbog djelovanja sunčevog zračenja tokom ljeta predviđene su svijetle zavjese s unutarnje strane prozora.

INSTALACIJA GRIJANJA

Instalacija grijanja građevine se sastoji od toplovodnog kotla na pelete sa spremnikom peleta, akumulacijskog spremnika i spremnika potrošne tople vode u kotlovnici u suterenu te instalacije radijatorskog grijanja prizemlja s pripadajućim cijevnim razvodom.

2.11.KOTLOVNICA

Kotlovnica je smještena u suterenu građevine i ima 2 ulaza/izlaza s metalnim vratima, prema vanjskom prostoru i prema unutrašnjosti građevine u prolazno spremište iz kojega se ulazi u izlazno stubište te prozor. Vrata za ulaz u kotlovnicu svojim dimenzijama omogućuju lako unošenje i iznošenje opreme i opremljena su mehanizmom za automatsko zatvaranje na metalnu oprugu s mogućnošću fiksiranja u otvorenom položaju, a otvaraju se u smjeru izlaza iz prostorije.

Zidovi, pod i strop kotlovnice napravljeni su od negorivog materijala. Kotlovnica ima vanjski prozor, a predviđena je i električna rasvjeta.

U kotlovnici je smješten toplovodni kotao na pelete nazivnog toplinskog učina 31 kW s priključkom na dimnjak, spremnika ogrjevnog vode, membranska ekspanzijska posuda, cirkulacijske pumpe te sva potrebna mjerna i regulacijska oprema. Kotao je montiran na povišenom betonskom postolju kako bi se dno kotla zaštitilo od korozije.

Sva armatura i kontrolni elementi su tako postavljeni da je omogućeno lagano rukovanje, održavanje i kontrola. Punjenje odnosno pražnjenje instalacije moguće je izvršiti preko slavine za punjenje i pražnjenje na kotlu ili preko ventila za nadopunjavanje.

Toplinsku dilataciju vode u sustavu grijanja preuzima membranska tlačna ekspanzijska posuda za zatvorene instalacije grijanja dok je toplinska dilatacija cjevovoda riješena prirodnim putem - samokompencijom.

Svi metalni dijelovi podložni koroziji zaštićeni su dvostrukim premazom temeljne boje, a potom ovisno o radnoj temperaturi premazani lak bojom otpornom na povišenu temperaturu ili izolirani toplinskom izolacijom. Na mjestima gdje cijevi prolaze kroz zidove i međukatnu konstrukciju, moraju se ugraditi prolazne cijevi (hizne) i to dužine koja je jednaka debljini gotovog zida, stropa ili poda s dodatkom od 5 mm na svakoj strani kako uslijed dilatacije cijevne mreže ne bi došlo do oštećenja žbuke. Nakon završetka radova bojanja i lakiranja, na svim prolazima ugraditi ukrasne rozete.

Predviđeni sustav grijanja je s polaznom temperaturom ogrjevnog vode u kotlovskom krugu od 70 °C sa sigurnosno-tehničkom opremom prema HRN EN 12828 koja se sastoji od membranske ekspanzijske posude za zatvorene sustave grijanja i sigurnosnog ventila.

Radni pritisak u instalaciji iznosi 1.5 bara, a za kontrolu i ograničavanje pritiska u instalaciji grijanja na sigurnosnom priključku kotla ugrađen je mali razdjelnik sa sigurnosnom grupom koja se sastoji od automatskog odzračnika, manometra i sigurnosnog ventila podešenog na pritisak otvaranja od 2.5 bara.

Ventilacija kotlovnice Kotlovnica ima prirodnu ventilaciju kroz vanjski prozor i ulazna vrata. U vratima kotlovnice ugrađena je rešetka dovoljne veličine za ulaz zraka za izgaranje goriva u kotlu.

Oprema za gašenje požara

Predviđen je aparat za gašenje požara suhim prahom S-9 na zidu kotlovnice pored ulaznih vrata. U kotlovnici je predviđen priključak hladne vode sa slavinom i nastavkom za gumenu cijev za potrebe nadopunjavanja instalacije.

Cijevni razvod

Cijevni razvod ogrjevnog tople vode izvesti će se iz Mapress čeličnih pocinčanih cijevi od nelegiranog čelika 1.0308 prema EN 1035-3 za sustave grijanja s radnom temperaturom ≤ 110 °C i radne tlakove do 16 bara.

Spajanje cijevi i fittinga s press spojnicama, a ovjesni pribor s obujmicama s gumenim uloškom.

- cjevovod grijanja u kotlovnici 32 mm
- horizontalni cijevni razvod u spušenom stropu prizemlja 13 – 25 mm
- cjevovod tople potrošne vode debljine 19 mm
- cjevovod hladne vode 9 mm

Cijevni razvod hladne sanitarne i tople potrošne vode izvesti će se iz plastičnih cijevi i fittinga za tlačni sustav sanitarne hladne i tople vode SDR 7,4/6 za radni tlak do 16/20 bara.

Toplinska izolacija

Toplinska izolacija cjevovoda ogrjevnog vode te cjevovoda hladne i tople sanitarne potrošne vode izvesti će se toplinskom izolacijom za grijanje od ekspanzirane gume sa zatvorenim čelijama debljine:

- cjevovod grijanja u kotlovnici 32 mm
- horizontalni cijevni razvod u spušenom stropu prizemlja 13 – 25 mm

- cjevovod tople potrošne vode debljine 19 mm

- cjevovod hladne vode 9 mm

Toplinska izolacija opreme, kotla, spremnika potrošne tople vode i akumulacijskog spremnika je predviđena u sklopu isporuke proizvođača. Sigurnosno-tehnička oprema Predviđen je toplovodni sustav grijanja s polaznom temperaturom ogrjevnice vode u kotlovskom krugu od 70°C s regulacijom prema vanjskoj temperaturi sa sigurnosno-tehničkom opremom prema HRN EN 12828.

Na najvišoj točki kotlovskog kruga ili sigurnosnom priključku kotla postaviti će se mali razdjelnik sa sigurnosnom grupom koja se sastoji od automatskog odzračnika, manometra i sigurnosnog ventila podešenog na pritisak otvaranja od 2.5 bara.

DIMNJAK KOTLOVNICE – SANACIJA POSTOJEĆEG DIMNJAKA

Dimnjak mora biti dobro toplinski izoliran, plinonepropustan i gladak s vratašcima za čišćenje u donjem dijelu u kotlovnici. Visina dimnjaka iznad poda kotlovnice je cca 20 m.

Postojeći zidani dimnjak zbog starosti i ugradnje novog kotla koji je puno manji od postojećeg potrebno je sanirati ugradnjom jednostijenskog metalnog sustava dimnjaka svjetlog presjeka \varnothing 150 mm, izvedenog od elemenata iz nehrđajućeg čelika oznake u skladu s uputama proizvođača. Spoj dimnovodnih cijevi sadrži utor protiv kapilanog istjecanja (ili za silikonsko brtvilo) te obujmice za pričvršćivanje. Odvod kondenzata spojiti na kanalizacijski sustav preko sifona pri ugradnji.

Komplet sanacijskog dimnjaka se sastoji od:

posuda za kondenzat s postoljem,

otvor za reviziju i čišćenje s vanjskim vratašcima,

priključak ložišta T-90°,

završetak s poklopcem i obručem protiv padalina,

odstojnici za ukupnu visinu dimnjaka od 20 m

Dimnjača – spoj kotla i dimnjaka

Dimnovodna cijev od priključka na kotlu do dimnjaka izvesti će se sustavom duplostijenog metalnog dimnjaka s izolacijom, izvedenog od elemenata s unutarnjom cijevi iz nehrđajućeg čelika s toplinskom izolacijom iz mineralne vune debljine 25 mm otporne na termičke šokove, te vanjske cijevi iz nehrđajućeg čelika te ostalih elemenata prema uputi proizvođača.

Spoj dimnovodnih cijevi ima neprekidnu izolaciju (bez toplinskih mostova), omogućava termičke dilatacije, sadrži utor protiv kapilanog istjecanja (ili za silikonsko brtvilo) te obujmice za pričvršćivanje. Odvod kondenzata iz dimnjaka spojiti će se na kanalizacijski sustav preko sifona pri ugradnji. Da bi se spriječio ulazak kondenzata u kotao, dimnovodna cijev mora biti ugrađena 10 mm dublje u dimnjak.

TOPLOVODNI KOTAO ZA LOŽENJE DRVENIM PELETIMA

Predviđen je toplovodni kotao s plamenikom za izgaranje drvenih peleta nazivnog toplinskog učina 31 kW s funkcijom automatske potpale i samočišćenja što omogućuje pouzdan rad i s peletima lošije kvalitete. Funkcija automatskog čišćenja dimnovodnih cijevi osigurava ujednačenu izmjenu topline te visok i ujednačen stupanj iskoristivosti kotla. Spremnik peleta je sastavni dio kotla. Kotao se isporučuje u dijelovima zbog lakšeg unosa u kotlovnici.

Multifunkcionalna digitalna kotlovska regulacija u osnovnoj izvedbi nudi i mogućnost modulirajućeg rada kotla te kontrolu razine peleta u spremniku. Integrirana zaštita povratnog voda kotla osigurava besprijekoran rad kotla i kod nižih temperatura povrata.

Stanje kod isporuke

Kotao s oplatom i toplinskom izolacijom

Regulacija na kotlu s ekranom osjetljivim na dodir te ugrađenim i ožičenim osjetnikom kotla i osjetnikom dimnih plinova

Dodatni dijelovi, osjetnici i konektori koje je potrebno ugraditi:

Osjetnik povratnog voda

Osjetnik polaznog voda/osjetnik PTV /osjetnik akumulacijskog spremnika

Osjetnik vanjske temperature

Mehanizam za čišćenje rešetke u kartonskoj kutiji (potrebna montaža na kotao)

Ventilator (potrebna montaža na kotao)

Pumpna grupa za zaštitu kotla (cijevi s 4-putnim miješajućim ventilom s motorom i cirkulacijskom pumpom)

Spremnik peleta u dijelovima u kartonskoj kutiji

Pužni transporter s fleksibilnom PVC cijevi (potrebno postaviti u pelet spremnik)

Toplinska izolacija spojne dimovodne cijevi ventilator-dimnjača kao i ostala oprema koja se isporučuje uz kotao

Karakteristike drvenih peleta

Kotao jer namijenjen za loženje isključivo drvenim peletima koji se proizvode iz usitnjene drvene biomase i spadaju u obnovljive izvore energije te su ekološki prihvatljivi u skladu s Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 128/2015, 70/2018, 73/2018, 86/2018, 102/2020.

Preporučene karakteristike peleta za loženje kotla u skladu s uputama proizvođača su:

- ogrjevna vrijednost ≥ 5 kWh/kg

- promjer = 6 mm

- maksimalna duljina = 50 mm

- maksimalni postotak vlage ≤ 12 %

- maksimalni postotak pepela ≤ 1 %

AKUMULACIJSKI SPREMNIK OGRJEVNE VODE

Predviđen je stojeći akumulacijski spremnik napravljen iz čeličnog lima zapremine 800 litara predviđen za akumuliranje toplinske energije te ekonomičnijeg i efikasnijeg rada kotla prema EN 303-5 koji će se postaviti u kotlovnici.

EKSPANZIJSKA POSUDA INSTALACIJE GRIJANJA

Predviđena je membranska tlačna ekspanzijska posuda zapremine 150 litara s nogama za postavljanje na pod za zatvorene instalacije grijanja prema DIN 4751-2 smještena u kotlovnici. Na priključku ekspanzijske posude predviđena je ugradnja ventila sa zaštitom od zatvaranja koji služi za kontrolu, održavanje i eventualnu zamjenu membranske tlačne ekspanzijske posude.

Radni tlak u instalaciji iznosi 1.5 bara, a za kontrolu i ograničavanje pritiska predviđen je mali razdjelnik sa sigurnosnom grupom koja se sastoji od automatskog odzračnika, manometra i sigurnosnog ventila podešenog na pritisak otvaranja od 2.5 bara.

PRIPREMA TOPLE POTROŠNE VODE

Predviđena je centralna priprema tople potrošne vode sa stojećim akumulacijskim spremnikom zapremine 150 litara od nehrđajućeg čeličnog lima u kotlovnici s jednim toplovodnim grijačem za zagrijavanje preko kotla. Spremnik se isporučuje s toplinskom izolacijom u plaštu te termometrom.

Temperatura tople potrošne vode

Zagrijavanje tople potrošne vode predviđeno je preko kotla na pelete. Polazna temperatura ogrjevnog kruga od 70 °C osigurava mogućnost zagrijavanja potrošne tople vode u

akumulacionom spremniku na temperaturu iznad 65°C, a troputni termostatski miješajući ventil regulira distribucijsku temperaturu potrošne tople vode na > 50 °C kako bi se osigurale odgovarajuće preventivne mjere zaštite od legionele.

Priključak hladne vode iz vodovoda

Na dovodu hladne vode u spremnik predviđena je ugradnja sigurnosne grupe u skladu s DIN 1988 koja se sastoji od zapornog ventila, nepovratnog ventila i membranskog sigurnosnog ventila s tlakom otvaranja od 6 bara te membranska ekspanzijska posuda koja smanjuje šumove i ispuštanje preko sigurnosnog ventila uslijed širenja tople potrošne vode u spremniku kod zagrijavanja.

Ventil za regulaciju pritiska na dovodu hladne vode.

Na dovodu hladne vode u akumulacioni spremnik predviđen je regulator tlaka s izlaznim tlakom na 3 bara i kontrolnim manometrom.

Recirkulacija potrošne tople vode

Za recirkulaciju potrošne tople vode predviđena je cirkulacijska pumpa s uklopnim satom.

REGULACIJA I AUTOMATIKA KOTLOVNICE

Kotlovnica je predviđena za automatski rad s povremenim nadzorom. Za regulaciju rada i upravljanje svim sustavima grijanja i zagrijavanja potrošne tople vode predviđena je automatska regulacija s 2 kruga:

- instalacija radijatorskog grijanja
- zagrijavanje potrošne tople vode

Kako bi se toplinski gubici održali na niskoj razini sustav radijatorskog grijanja i zagrijavanja tople potrošne vode dimenzionirani su s temperaturom polaznog voda od 70 °C.

Vanjski temperaturni osjetnik

Temperaturni osjetnik vanjske temperature mora se postaviti na mjesto zaštićeno od direktnog utjecaja sunčevog zračenja ili drugih izvora cca 2,5 m iznad terena.

CIRKULACIJSKE PUMPE

Za cirkulaciju vode u sustavu radijatorskog grijanja te zagrijavanje i recirkulaciju potrošne tople vode predviđene su visokoučinkovite cirkulacijske pumpe s elektronskom regulacijom i toplinskom izolacijom kućišta.

INSTALACIJA RADIJATORSKOG GRIJANJA

Kao ogrjevna tijela za pokriće toplinskih gubitaka u pojedinim prostorima predviđeni su univerzalni radijatori iz čeličnog lima u standardnoj bijeloj boji s bočnim priključkom spojeni dvocijevnim cijevnim priključkom s termostatskim ventilima i radijatorskom prigušnicom na povratnom vodu. Svi radijatori su ispod horizontalnog cijevnog razvoda koji se vodi u spušenom stropu prizemlja te su opremljeni radijatorskim ispusnim slavinama. Na svim radijatorskim ventilima predviđena je ugradnja termostatskih glava za regulaciju temperature prostora.

Cijevni razvod radijatorskog grijanja

Cijevni razvod radijatorskog grijanja izvesti će se iz bakrenih bešavnih cijevi za grijanje.

Vertikalna grijanja iz kotlovnice kroz međukatnu ploču se diže pod strop prizemlja te se horizontalni cijevni razvod grijanja vodi u spušenom stropu prizemlja. Odzračivanje instalacije vrši se automatskim odzračnicima i ispusnim slavinama u sanitarijama.

S horizontalnog razvoda se spuštaju vertikalni priključci za pojedine radijatore. Horizontalni cijevni razvod u spušenom stropu će se izolirati toplinskom izolacijom za grijanje, a vidljivi dio cijevi oličiti će se lak bojom u bijeloj nijansi.

Prolaz kroz međukatnu ploču između kotlovnice i prizemlja

Prolaz cjevovoda grijanja i potrošne tople vode kroz međukatnu ploču između kotlovnice i prizemlja, odnosno granicu požarnog sektora, izvesti će se u skladu s protupožarnim

propisima s protupožarnim obujmicama ili protupožarnim trakama s dodatnim brtvljenjem ostatka otvora akrilnom protupožarnom masom.

Zahtijevana vatrootpornost je REI90 (90 min). Sve izvesti u skladu s uputama proizvođača s propisnim obilježavanjem, izdavanjem certifikata o pravilnoj ugradbi i izradom elaborata protupožarnog brtvljenja.

Odzračivanje

Na najvišoj točki horizontalnog cijevnog razvoda u spušenom stropu prizemlja u ženskim sanitarijama izvesti će se odzračivanje s automatskim odzračnikom s nepovratnim ventilom i ispusnim slavinama kako je prikazano u shemi instalacije radijatorskog grijanja.

Temperaturni režim radijatorskog grijanja

Akumulacijska temperatura spremnika ogrjevnice vode je 75 °C, a temperaturni režim radijatorskog grijanja je s polaznom/povratnom temperaturom ogrjevnice vode 70/55 °C s korekcijom prema vanjskoj temperaturi s vanjskim osjetnikom temperature.

Na svim radijatorima su predviđeni radijatorski ventili s termostatskom glavom za regulaciju temperature prostora.

VENTILACIJA SALE ZA SASTANKE I UNUTARNJEG HODNIKA

U Sali za sastanke i unutarnjem hodniku u prizemlju predviđena je ventilacija prostora s dovodenjem svježeg i otklonom otpadnog zraka. Sustav ventilacije se sastoji od ventilacijske jedinice s rekuperatorom zraka te električnog predgrijača i dogrijača zraka.

Vanjski svježi zrak se dovodi kroz vanjsku okruglu žaluzinu te se sustavom toplinski izoliranih okruglih spiro ventilacijskih kanala iz pocinčanog čeličnog lima preko ventilacijske jedinice i stropnih anemostata dovodi u prostor.

Odvod zraka iz prostora je preko stropnih anemostata te se otpadni zrak sustavom toplinski izoliranih okruglih spiro ventilacijskih kanala iz pocinčanog čeličnog lima preko ventilacijske jedinice i okrugle vanjske žaluzine izbacuje izvan građevine.

Ukupno se u prostor hodnika i sale za sastanke dovodi 500 m³/h, 200 m³/h u salu za sastanke te 300 m³/h u unutarnji hodnik.

Prema volumenu prostora u sali za sastanke to iznosi 6 i/h, a u hodniku 2 i/h, odnosno više od 30 m³/h prema očekivanom broju osoba.

Ventilacijska jedinica s rekuperatorom

Dovođenje svježeg zraka i otklon otpadnog zraka vrši se preko ventilacijske jedinice horizontalne izvedbe s rekuperatorom s ugrađenim bypassom, filtrima na tlaku i odsisu, tlačnim i odsisnim ventilatorima, te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature. Za upravljanje s ventilacijskom jedinicom predviđen je daljinski upravljač postavljen na zidu.

Kanalni električni predgrijač zraka

Predviđen je električni kanalni grijač za zagrijavanje svježeg zraka u kućištu od čelika obloženog aluzinkom za otpornost na visoke temperature. Priključni krajevi imaju gumene brtve za spajanje s kanalom za zrak. Cijev grijačkih elemenata izrađena je od nehrđajućeg čelika. Grijač je opremljen s 2 sigurnosna termostata – jednim ručnim i jednim automatskim. Brzina protoka zraka u kanalu grijača mora biti najmanje 1,5 m/s, a maksimalna temperatura na izlazu 50°C.

Kanalni električni dogrijač zraka

Predviđen je električni kanalni grijač u kućištu od pocinčanog čeličnog lima za ugradnju u spiro kanale iz pocinčanog čeličnog lima s kanalnim osjetnikom temperature i elektronskim upravljačem za regulaciju temperature dolaznog zraka.

Ventilacijski kanali

U sustavu ventilacije sale za sastanke i hodnika predviđeni su standardni ventilacijski okrugli spiro kanali iz pocinčanog čeličnog lima. Kompletan sustav toplinskih kanala vodi se u spušenom stropu prizemlja i potrebno ga je izolirati toplinskom izolacijom za ventilacijske kanale u ploči debljine 10 mm.

Električni grijač zraka potrebno je izolirati toplinskom izolacijom iz mineralne vune debljine 50 mm u zaštitnom plašt iz aluminijskog lima. Priključak kutija s anemostatima na sustav ventilacijskih kanala predviđen je sa toplinski i zvučno izoliranim ventilacijskim fleksibilnim cijevima.

VENTILACIJA SANITARIJA

U sanitarijama je predviđena otsisna ventilacija s kupaonskim otsisnim ventilatorima s tajmerom koji su povezani s rasvjetom te se otpadni zrak izbacuje kroz vanjski zid u atmosferu.

BUKA PREDVIĐENE OPREME

Smještaj uređaja Tip uređaja Razina zvučne snage Spušteni strop prizemlja Ventilacijska jedinica 37,5/35/30,5 dBA Sanitarije u prizemlju Kupaonski ventilator 30 / 25 dB na 3 m

ISPITIVANJE INSTALACIJE I PRIMOPREDAJA RADOVA

Kod izvođenja radova izvođač se mora pridržavati svih propisa, pravilnika i standarda vezanih uz izvođenje projektom predviđenih instalacija kako u pogledu točnosti tako i u pogledu kvalitete izvedbe te radove koordinirati s ostalim sudionicima u izgradnji objekta. Za svu ugrađenu opremu i materijal izvođač radova mora na vrijeme pribaviti sve potrebne ateste i jamstvene listove.

Kontrola kvalitete izvedbe vrši se pregledom i ispitivanjima kompletne strojarske instalacije i ugrađene opreme, izradom protokola i zapisnika o ispitivanju i pregledu te predajom investitoru sve potrebne dokumentacije.

Po dovršenju montaže, prije izvedbe izolacije, treba izvršiti u prisustvu nadzornog inženjera, tlačni i topli pokus instalacije. Uspjeh ovih pokusa upisuje se u građevinski dnevnik.

Kompletna instalacija mora biti pravilno i pregledno obilježena s natpisnim pločicama na svim osnovnim elementima postrojenja kojima poslužitelj mora rukovati.

Hladna tlačna proba

Nakon dovršene montaže i ugradnje opreme, ali prije zatvaranja prolaza kroz zidove i stropove te izoliranja cjevovoda i opreme mora se izvršiti hladna tlačna proba instalacije. Hladna tlačna proba izvodi se dovodjenjem instalacije na probni pritisak od 4 bara. Pri tome treba voditi računa da ne dođe do probijanja zatvorene ekspanzijske posude i sigurnosnog ventila. Za kontrolu pritiska potrebno je na najnižoj točki instalacije staviti probni manometar. Smatra se da je tlačna proba uspješna ukoliko pritisak na probnom manometru ne padne ispod podešene vrijednosti u toku 8 sati.

Topla proba

Nakon hladne tlačne probe potrebno je u prisustvu predstavnika investitora izvesti toplu probu instalacije. Nakon ispiranja instalacije te završnog punjenja instalacije mješavinom vode i glikola potrebno je zagrijati na radnu temperaturu te provjeriti na nepropusnost, a nakon toga ostaviti da se instalacija ponovo ohladi. Nakon otklanjanja eventualnih nedostataka potrebno je postupak ponoviti.

Za vrijeme tople probe instalacije potrebno je instalaciju centralnog grijanja izbalansirati, odzračiti i podesiti sve regulacijske uređaje, te izvršiti podešavanje automatske regulacije od strane stručne osobe.

Tokom tople probe instalacije potrebno je utvrditi slijedeće:

- da li se sva ogrjevnja tijela ravnomjerno zagrijavaju i da li su ispunjeni svi projektni uvjeti

- da li se sistem ravnomjerno odzračuje, radi bez udara i šumova te nema propuštanja na spojevima
- da li svi zaporni i regulacijski organi ispravno funkcioniraju i da li se mogu s lakoćom podešavati,
- da li se postižu tražene temperature u prostorijama
- da li svi mjerni instrumenti (manometri, termometri itd.) pokazuju stvarne vrijednosti
- da li dimnjak dobro vuče

Pokus je potrebno ponoviti kod vanjske temperature od 0°C, pri čemu treba kontrolirati temperaturu u sredini grijanih prostora na visini 120 cm od poda.

Ventilacija

Nakon završetka radova na ugradnji ventilacijskih kanala i opreme pristupa se probnom pogonu, regulaciji i balansiranju postrojenja te potrebnim mjerenjima kapaciteta postrojenja, mjerenju brzine, strujanja zraka u prostoru, temperature, nivoa buke i ostalim relevantnim mjerenjima prema zahtjevima koje postrojenje mora ostvariti prema projektnoj dokumentaciji. Tokom probnog pogona upućuje budući rukovoditelj uređaja. Mjerenje brzine zraka, kod sustava ventilacije, treba vršiti anemometrom na ulaznim i izlaznim otvorima, te prema površini računski dati podatke o količinama po pojedinim otvorima i uskladiti s predviđenim u projektu.

Mjerenje buke izvršiti mjeračem buke, u zonama boravka ljudi.

Smatra se da je probni pogon uspio ukoliko svi sistemi ventilacije daju one veličine koje su predviđene projektom, buka uređaja u dozvoljenim granicama te ukoliko se postižu predviđeni parametri sustava.

Probni pogon, regulacija i balansiranje Navedene radove dužan je izvoditelj radova izvesti o svom trošku u suradnji s ovlaštenom organizacijom registriranom za izdavanje atesta o funkcionalnosti postrojenja.

Ispitivanjima je dužna prisustvovati i nadzorna služba investitora, te o obavljanju ispitivanja načiniti zapisnik zajedno s ovlaštenim predstavnikom izvoditelja radova. Primijećene nedostatke dužan je izvoditelj radova otkloniti o svom trošku.

O rezultatima ovih pokusa treba sastaviti zapisnik, a primijećene nedostatke dužan je izvoditelj radova otkloniti o svom trošku.

Primopredaja radova

Nakon završetka funkcionalnog pokusa, instalacija se predaje investitoru, uz obvezu izvoditelja radova da investitoru uruči nacрте stvarno izvedenog stanja, dva primjerka pismenih uputa za rukovanje instalacijom te garantne listove i ateste za svu ugrađenu opremu i materijale. Upute o rukovanju instalacijom i uređajima moraju se uručiti investitoru.

Sanacija gradilišta

Nakon završetka radova i uspješno obavljenih ispitivanja i obuke investitora u rukovanju instalacijom, a prije primopredaje radova izvoditelj je dužan očistiti gradilište i ukloniti sav preostali materijal i otpatke te investitoru predati čisti i uredan objekt u skladu s namjenom objekta. Sve te radove izvoditelj je dužan izvesti o svom trošku bez posebne naknade. Svi otpadni i štetni materijali koji su ostali na gradilištu kod izvođenja instalacija moraju se u potpunosti prikupiti i odložiti na deponij otpadnog materijala ili ponuditi poduzeću specijaliziranom za zbrinjavanje otpadnog materijala.

Nadzor nad izvođenjem radova Investitor mora osigurati nadzor nad izvođenjem strojarskih instalacija u skladu sa Zakona o gradnji i povjeriti ga pravnoj osobi i nadzornom inženjeru u skladu sa Zakonom o gradnji (N.N. 153/2013, 20/2017, 39/2019, 125/2019).

Primopredaja radova

Nakon završetka funkcionalnog pokusa, instalacija se predaje investitoru, uz obvezu izvoditelja radova da investitoru uruči nacрте stvarno izvedenog stanja, dva primjerka

pismenih uputa za rukovanje instalacijom te garantne listove i ateste za svu ugrađenu opremu i materijale.

Jedan primjerak uputa za rukovanje instalacijom i shema instalacije moraju biti uokvireni i postavljeni na vidljivom mjestu u kotlovnici.

3.DOKUMENTACIJA

Tehnička i projektna dokumentacija dostupna je gospodarskim subjektima za izradu ponude uz prethodnu najavu na kontakt osobe zadužene za komunikaciju s gospodarskim subjektima iz točke 1.2. ove Dokumentacije o nabavi: czss.rijeka@css-ri.hr .

Predmet nabave nije podijeljen na grupe budući predstavlja jednu građevinsku cjelinu. Ponude se podnose isključivo za cjelokupan predmet nabave.

Potencijalni ponuditelji mogu prije davanja ponuda izvršiti obilazak mjesta izvođenja radova.

Ponuditelj predajom svoje ponude jamči da je u cijelosti upoznat sa svim specifičnostima lokacije te načinom i tehnologijom izvođenja radova.

Oznaka i naziv iz Jedinstvenog rječnika javne nabave (CPV):

CPV 45215220-5 Građevinski radovi na objektima socijalne skrbi drugačijih od subvencioniranog stanovanja

Radovi i oprema koji su predmet nabave namijenjeni su korištenju od strane fizičkih osoba, stoga je Naručitelj pri izradi tehničkih specifikacija uzeo u obzir kriterije dostupnosti za osobe s invaliditetom i izvedbu prilagođenu svim korisnicima.

3.1.OPIS I OZNAKA GRUPA PREDMETA NABAVE, AKO JE PREDMET NABAVE PODIJELJEN U GRUPE

Predmet nabave nije podijeljen na grupe.

Naručitelj nije podijelio predmet nabave na grupe iz razloga što predmet nabave predstavlja jednu jedinstvenu tehničku i tehnološku cjelinu i s odabranim ponuditeljem namjerava sklopiti jedan ugovor o nabavi za cjelovit predmet nabave.

3.2.KOLIČINA PREDMETA NABAVE

Količina predmeta nabave određena je troškovnicima, opisom predmeta nabave i projektno-tehničkom dokumentacijom. Sukladno članku 4. stavku 1. točki 2. Pravilnika o dokumentaciji količina predmeta nabave je predviđena (okvirna). Stvarno nabavljena količina predmeta nabave može biti veća ili manja od predviđene količine.

3.3.TEHNIČKE SPECIFIKACIJE PREDMETA NABAVE

Tehničke specifikacije određene su opisom predmeta nabave, troškovnicima i projektno-tehničkom dokumentacijom.

3.4.TROŠKOVNIK

Troškovnik u nestandardiziranom obliku u .xls formatu čini sastavni dio ove Dokumentacije o nabavi.

Troškovnik mora biti popunjen na izvornom predlošku bez mijenjanja, ispravljanja i prepisivanja izvornog teksta.

Pod izvornim predloškom/troškovnikom podrazumijeva se troškovnik koji uključuje i sve izmjene i dopune.

Ponuditelj mora ponuditi cijenu odnosno ispuniti svaku stavku troškovnika.

Jedinična cijena stavke i ukupna cijena stavke bez i sa PDV-om, izražene u kunama, moraju biti zaokružene na dvije decimale.

Ponuditelj je obvezan u obrazac troškovnika upisati iznos = 0,00 ako određenu stavku neće naplaćivati, odnosno ako je nudi besplatno ili je ista već uračunata u cijenu neke druge stavke iz troškovnika

Troškove svih potrebnih sredstava za izvršenje građevinskih radova (npr. strojeva te ostale opreme i sredstava potrebnih za realizaciju predmetnih radova i dr.) ponuditelj mora ukalkulirati u jediničnu cijenu pojedinih stavaka troškovnika.

Ponuditelj ne smije mijenjati tekst ili količine navedene u obrascu troškovnika.

Ponuditelj treba popuniti priloženi nestandardizirani troškovnik (EXCEL tablica) upisivanjem cijena, a dostavlja se elektronički putem EOJN RH u .xls formatu (EXCEL tablica).

Troškovnik nije potrebno potpisati ni ovjeravati pečatom.

3.5.KRITERIJI ZA OCJENU JEDNAKOVRIJEDNOSTI PREDMETA NABAVE

Ponuditelj nudi stavke troškovnika sukladno tehničkim specifikacijama i opisu navedenom u stavci troškovnika.

Ponuđeni proizvodi moraju zadovoljiti najmanje tražene tehničke karakteristike navedene u troškovniku ili mogu imati bolje tehničke karakteristike od traženih karakteristika.

Naručitelj neće odbiti ponudu zbog toga što ponuđeni radovi, roba ili usluge nisu u skladu s tehničkim specifikacijama na koje je uputio, ako ponuditelj u ponudi na zadovoljavajući način naručitelju dokaže, bilo kojim prikladnim sredstvom, što uključuje i sredstva dokazivanja iz članka 213. ZJN 2016, da rješenja koja predlaže na jednakovrijedan način zadovoljavaju zahtjeve definirane tehničkim specifikacijama.

3.6. NORME OSIGURANJA KVALITETE ILI NORME UPRAVLJANJA OKOLIŠEM

Za svako upućivanje na tehničke specifikacije u obliku normi ili u drugom obliku propisanim člankom 209. stavak 1. točka 2. u bilo kojem dijelu ove Dokumentacije o nabavi (projektna dokumentacija, troškovnik), vrijedi izraz "ili jednakovrijedno". U stavkama troškovnika gdje su navedena tehnička pravila koja opisuju predmet nabave pomoću hrvatskih odnosno europskih odnosno međunarodnih normi, ponuditelj treba ponuditi predmet nabave u skladu s normama iz dokumentacije o nabavi ili jednakovrijedna rješenja.

3.7.MJESTO IZVOĐENJA RADOVA

Mjesto izvođenja radova je Delnice, Radićeva 1 (za Centar za socijalnu skrb Rijeka, Podružnica Delnice).

3.8.ROK IZVRŠENJA UGOVORA

Naručitelj će odrediti točan datum uvođenja u posao u roku ne dužem od 10 (deset) dana od dana obostranog potpisa ovog Ugovora. Naručitelj će odrediti točan datum uvođenja u posao i pisanim putem, najmanje 8 (osam) dana prije uvođenja u posao obavijestiti Izvršitelja.

Danom uvođenja u posao smatra se dan kad je Naručitelj predao Izvođaču u posjed predmetnu nekretninu, svu tehničku i drugu dokumentaciju potrebnu za izvođenje radova. Od dana uvođenja u posao računaju se rokovi za izvođenje radova.

Rok izvođenja radova je do 15. prosinca 2022.g. Sve radove predviđene ugovorom potrebno je dovršiti u navedenom roku, a do dana uspješne primopredaje. Navedeni rok ne uključuje tehnički pregled i ishođenje uporabne dozvole.

Primopredaja radova utvrđuje se primopredajnim zapisnikom.

4.OSNOVE ZA ISKLJUČENJE GOSPODARSKOG SUBJEKTA

Odredbe iz točke 3. OSNOVE ZA ISKLJUČENJE GOSPODARSKOG SUBJEKTA, utvrđuju se:

- u slučaju zajednice gospodarskih subjekata (ponuditelja), za sve članove zajednice gospodarskih subjekata pojedinačno,
- ukoliko gospodarski subjekt namjerava dati dio ugovora o nabavi u podugovor jednom ili više podugovaratelja, za svakog podugovaratelja pojedinačno,
- ukoliko se gospodarski subjekt oslanja na sposobnost drugih subjekata, za svakog subjekta na čiju se sposobnost gospodarski subjekt oslanja pojedinačno.

Ako Naručitelj utvrdi da postoji osnova za isključenje subjekta na čiju se sposobnost gospodarski subjekt oslonio radi dokazivanja kriterija za odabir gospodarskog subjekta ili subjekta kojem gospodarski subjekt namjerava dati dio predmetnog ugovora (podugovaratelj) zatražiti će od gospodarskog subjekta zamjenu tog subjekta u primjermom roku od 5 (pet) dana, računajući od dana slanja zahtjeva Naručitelja.

OBVEZNE OSNOVE ZA ISKLJUČENJE GOSPODARSKOG SUBJEKTA

Osuđivanost za kaznena djela

Sukladno članku 251. ZJN 2016 Naručitelj će isključiti gospodarskog subjekta iz postupka jednostavne nabave ako u bilo kojem trenutku tijekom postupka jednostavne nabave utvrdi da:

1. je gospodarski subjekt koji ima poslovni nastan u Republici Hrvatskoj ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora tog gospodarskog subjekta i koja je državljanin Republike Hrvatske, pravomoćnom presudom osuđena za:

a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju

- članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona
- članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

b) korupciju, na temelju

- članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zlouporaba u postupku javne nabave), članka 291. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona
- članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 337. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 338. (zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito

posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

c) prijevare, na temelju

- članka 236. (prijevara), članka 247. (prijevara u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevare) Kaznenog zakona
- članka 224. (prijevara) i članka 293. (prijevara u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju

- članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona
- članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju

- članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona
- (članka 279. pranje novca) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.),

f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

- članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona
- članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.), ili

2. je gospodarski subjekt koji nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora tog gospodarskog subjekta i koja nije državljanin Republike Hrvatske pravomoćnom presudom osuđena za kaznena djela iz točke 1. podtočaka a) do f) i za odgovarajuća kaznena djela koja, prema nacionalnim propisima države poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je osoba državljanin, obuhvaćaju razloge za isključenje iz članka 57. stavka 1. točaka (a) do (f) Direktive 2014/24/EU.

Razdoblje isključenja gospodarskog subjekta nabave kod kojeg su ostvarene osnove za isključenje iz ove točke iz postupka jednostavne nabave je **pet godina** od dana pravomoćnosti presude, osim ako pravomoćnom presudom nije određeno drukčije.

Kao preliminarni dokaz da ne postoje osnove za isključenje gospodarski subjekt uz ponudu dostavlja Izjavu potpisanu od osobe koja je po zakonu odgovorna za zastupanje gospodarskog

subjekta. Izjava ne mora biti ovjerena kod javnog bilježnika. Izjava se može dati na obrascu iz Priloga III. ovoga Poziva na dostavu ponuda.

Naručitelj **može** prije donošenja odluke **od gospodarskog subjekta koji je podnio ponudu s najnižom cijenom, zatražiti da u primjerenom roku, ne kraćem od pet (5) dana**, računajući od dana slanja zahtjeva Naručitelja dostavi ažurirane popratne dokumente, osim ako iste već posjeduje, kao dokaz da ne postoje osnove za isključenje i to :

a) izvadak iz kaznene evidencije ili drugog odgovarajućeg registra ili, ako to nije moguće, jednakovrijedni dokument nadležne sudske ili upravne vlasti u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin, kojim se dokazuje da ne postoje navedene osnove za isključenje.

Ako se u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin ne izdaju gore navedeni dokumenti ili ako ne obuhvaćaju sve okolnosti iz točke 3.1.1., gospodarski subjekt dostavlja:

b) izjavu pod prisegom ili, ako izjava pod prisegom prema pravu dotične države ne postoji, izjavu davatelja s ovjerenim potpisom kod nadležne sudske ili upravne vlasti, javnog bilježnika ili strukovnog ili trgovinskog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin (članci 263. i 265. ZJN 2016).

Sukladno članku 20. stavku 12. Pravilnika Izjavu iz članka 265. stavka 2. u vezi s člankom 251. stavkom 1. ZJN 2016 može dati osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta za gospodarski subjekt i za sve osobe koje su članovi upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili imaju ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora gospodarskog subjekta.

4.1. Plaćanje dospjelih poreznih obveza i obveze za mirovinsko i zdravstveno osiguranje

Naručitelj će isključiti gospodarskog subjekta iz postupka nabave ako utvrdi da gospodarski subjekt nije ispunio obveze plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje:

- u Republici Hrvatskoj, ako gospodarski subjekt ima poslovni nastan u Republici Hrvatskoj, ili
- u Republici Hrvatskoj ili u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, ako gospodarski subjekt nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj.

Iznimno od navedenog, Naručitelj **neće isključiti** gospodarskog subjekta iz postupka nabave ako mu sukladno posebnom propisu plaćanje obveza nije dopušteno, ili mu je odobrena odgoda plaćanja.

Sukladno navedenom **Naručitelj može prije donošenja odluke od gospodarskog subjekta koji je podnio ponudu s najnižom cijenom, zatražiti da u primjerenom roku, ne kraćem od pet (5) dana**, računajući od dana slanja zahtjeva Naručitelja, osim ako iste već posjeduje, dostavi ažurirane popratne dokumente kojima dokazuje da ne postoje osnove za isključenje i to :

- a) **potvrdu porezne uprave ili drugog nadležnog tijela** u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta kojom se dokazuje da ne postoje osnove za isključenje sukladno gore navedenom

Ako se u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin ne izdaju gore navedeni dokumenti ili ako ne obuhvaćaju sve okolnosti iz točke 3.1.2., gospodarski subjekt dostavlja:

- b) **izjavu pod prisegom** ili, ako izjava pod prisegom prema pravu dotične države ne postoji, **izjavu davatelja s ovjerenim potpisom** kod nadležne sudske ili upravne vlasti, javnog bilježnika ili strukovnog ili trgovinskog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin.

5. UVJETI SPOSOBNOST ZA OBAVLJANJE PROFESIONALNE DJELATNOSTI

Upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta

Svaki ponuditelj mora u postupku jednostavne nabave dokazati upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar u državi njegova poslovna nastana.

Kao preliminarni dokaz da ispunjava uvjete iz točke 6.2.1. i 6.2.2. gospodarski subjekt u ponudi dostavlja Izjavu koju daje osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta. Izjava ne mora biti ovjerena kod javnog bilježnika. Izjava se može dati na obrascu iz Priloga IV. ovoga Poziva na dostavu ponuda.

U slučaju zajednice gospodarskih subjekata., navedene okolnosti utvrđuju se za sve članove zajednice pojedinačno te svaki član zajednice u ponudi dostavlja zasebno obrazac.

6. UVJETI TEHNIČKE I STRUČNE SPOSOBNOSTI

Potrebno iskustvo gospodarskog subjekta za izvršenje ugovora o nabavi
Naručitelj je odredio uvjete tehničke i stručne sposobnosti kojima se osigurava da gospodarski subjekt ima potrebne ljudske i tehničke resurse te iskustvo potrebno za izvršenje ugovora o nabavi na odgovarajućoj razini kvalitete, odnosno dovoljnu razinu iskustva. Minimalne razine tehničke i stručne sposobnosti koje se zahtijevaju vezane su uz predmet nabave i razmjerne su predmetu nabave i njima. Naručitelj osigurava kvalitetnog ponuditelja (tj. izvođača).

Sukladno navedenom gospodarski subjekt mora dokazati da je u godini u kojoj je započeo postupak nabave (2022.) i tijekom pet godina koje prethode toj godini (2017.- 2021.) uredno izveo radove iste ili slične predmetu nabave.

Radi dokazivanja sposobnosti iz ove podtočke ponuditelj je dužan dostaviti popratni dokument i to:

- **popis uredno izvedenih radova istih ili sličnih predmetu nabave – minimalno tri (s potvrdama druge ugovorne strane o urednom izvođenju radova – minimalno tri potvrde) pruženih u godini u kojoj je započeo postupak jednostavne nabave (2022.) i tijekom pet godine koje prethode toj godini (2017.- 2021.) u ukupnom iznosu minimalno u visini procijenjene vrijednosti nabave (bez PDV-a).**

Potvrda druge ugovorne strane treba sadržavati:

- naziv i sjedište druge ugovorne strane
- naziv i sjedište izvođača
- naziv ugovora
- popis izvedenih radova obuhvaćenih ugovorom
- vrijednost radova
- datum i mjesto izvođenja radova
- navod o urednom izvođenju radova
- potpis druge ugovorne strane.

U slučaju da je radove pružala zajednica gospodarskih subjekata čiji je član bio sudionik u ovom postupku nabave, popis radova i potvrda treba na jasan i nedvosmislen način sadržavati podatke koji se odnose samo na tog člana zajednice (navesti radove koje je izvršio član zajednice, a koji su vezani uz predmet nabave i njihovu vrijednost (bez PDV-a).

Ako je potrebno, Naručitelj može izravno od druge ugovorne strane zatražiti provjeru istinitosti popisa i potvrda.

U slučaju da gospodarski subjekt iskaže vrijednost izvedenih radova u stranoj valuti, Naručitelj će, prilikom pregleda i ocjene ponuda, kod računanja protuvrijednosti, za valutu koja je predmet konverzije u HRK, koristiti srednji tečaj Hrvatske narodne banke koji je u primjeni na dan slanja poziva na dostavu ponuda.

U slučaju da valuta koja je predmet konverzije u HRK ne kotira na deviznom tržištu u Republici Hrvatskoj, Naručitelj će prilikom računanja protuvrijednosti koristiti tečaj prema listi Izračunatih tečajnih valuta koje ne kotiraju na deviznom tržištu u Republici Hrvatskoj Hrvatske narodne banke koja je u primjeni za mjesec u kom je poslana poziv na dostavu ponuda.

Popis tehničkih stručnjaka potrebnih za izvršenje ugovora te minimalne njihove obrazovne i stručne kvalifikacije

Ponuditelji u ovom postupku nabave moraju dokazati da raspolažu tehničkim stručnjacima koji će biti odgovorni za izvršenje ugovora o nabavi.

Gospodarski subjekt mora dokazati da ima **na raspolaganju za izvršenje radova:**

a) Stručnjak 1. – Stručnjaka za građevinu (minimalno 1 izvršitelj)

Navedeni stručnjak (ime i prezime) mora ispunjavati uvjete za inženjera gradilišta sukladno propisima zemlje u kojoj ima poslovni nastan.

Za potrebe utvrđivanja navedene tehničke i stručne sposobnosti, gospodarski subjekt u ponudi dostavlja podatak TEHNIČKI STRUČNJACI ILI TEHNIČKA TIJELA (ime i prezime stručnjaka, obrazovne i stručne kvalifikacije).
--

Gospodarski subjekt za nominiranog stručnjaka – Inženjera gradilišta dostavlja sljedeći dokaz:

- Izjava kojim potvrđuje da raspolaže navedenim stručnjakom koji ispunjava uvjete za inženjera gradilišta struke povezane s gradnjom sukladno posebnim propisima.

7.UVJETI SPOSOBNOSTI ZAJEDNICE GOSPODARSKIH SUBJEKATA

Zajednica gospodarskih subjekata je udruženje fizičkih ili pravnih osoba, koja na tržištu nudi izvođenje radova ili posla, isporuku robe ili pružanje usluga.

Nepostojanje osnova za isključenje po svim točkama ove Dokumentacije o nabavi mora dokazati svaki od članova zajednice gospodarskih subjekata.

Uvjete sposobnosti -uvjeti ekonomske i financijske sposobnosti i uvjete tehničke i stručne sposobnosti ove Dokumentacije o nabavi članovi zajednice gospodarskih subjekata mogu dokazati zajednički.

OSLANJANJE NA SPOSOBNOST DRUGIH GOSPODARSKIH SUBJEKATA

Za dokazivanje tehničke i stručne sposobnosti gospodarski subjekt može se osloniti na sposobnost drugih subjekata, bez obzira na pravnu prirodu njihova međusobna odnosa.

Za dokazivanje uvjeta iz točke 6.2.2. gospodarski subjekt može se u postupku nabave osloniti na sposobnost drugih subjekata radi dokazivanja ispunjavanja kriterija koji su vezani uz obrazovne i stručne kvalifikacije ili uz relevantno stručno iskustvo, samo ako će ti subjekti pružati usluge za koje se ta sposobnost traži.

Zamjenu predloženih stručnjaka za izvršenje ugovora Naručitelj će odobriti pod uvjetom da novi stručnjaci ispunjavaju najmanje uvjete stručne sposobnosti zatražene u ovom Pozivu na dostavu ponuda.

8. PONUDA

SADRŽAJ PONUDE:

Ponuditelji ponudu predaju sa sadržajem i prilogima prema ovom redosljedu:

- A. Ponudbeni list - obrazac se nalazi u prilogu I ove dokumentacije,
- B. Tehničke specifikacije/opis posla - obrazac se nalazi u prilogu II ove dokumentacije.
- C. Izjavu o nepostojanju osnova za isključenje gospodarskog subjekta (prilog III ovoga Poziva),
- D. Izjavu o ispunjavanju kriterija za odabir gospodarskog subjekta (uvjeta sposobnosti (prilog IV ovoga Poziva).
- E. Životopis stručne osobe
- F. Dokaz o upisu u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar u državi njegova poslovna nastana.
- G Popunjeni troškovnik u .xls.formatu

H Jamstvo za ozbiljnost ponude (u obliku bjanko zadužnice ili zadužnice) dostavlja se odvojeno u papirnatom obliku, a u slučaju uplate novčanog pologa, dokaz o istom prilaže se u elektroničkoj ponudi.

I Potvrda porezne uprave o stanju duga

NAČIN ODREĐIVANJA CIJENE PONUDE

Cijena ponude piše se brojkama u apsolutnom iznosu i izražava se u kunama (HRK).

Ponuditelji su dužni ponuditi, tj. upisati jedinične cijene i ukupne cijene (zaokružene na dvije decimale) za svaku stavku troškovnika, na način kako je to određeno u troškovniku.

U ponudbenom listu ponuditelji su dužni iskazati: cijenu ponude bez PDV-a, iznos PDV-a i cijenu ponude s PDV-om.

U cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost (PDV) moraju biti uračunati svi troškovi i popusti.

Cijena ponude pojedine stavke troškovnika je fiksna i nepromjenjiva.

U ponuđene jedinične cijene uključeni su svi troškovi rada, dobave i ugradnje materijala, rada strojeva, transporta, korištenja prometnica, pristojbi, poreza, režijski troškovi, troškovi električne energije, pitke i tehnološke vode, osiguranja, troškovi pripreme i organizacije gradilišta, pristupa gradilištu, troškovi osiguranja mjesta za privremeno i trajno odlaganje materijala, troškove svih potrebnih ispitivanja i pribavljanja potrebne dokumentacije i potrebnih atesta kojima se dokazuje kakvoća izvedenih radova i ugrađenih proizvoda i materijala koji ga terete (svi ugrađeni materijali i proizvodi moraju odgovarati važećim tehničkim propisima i standardima, propisima zaštite na radu i ostalim važećim propisima), trošak odvoza otpada na deponij, troškove zbrinjavanja otpada, troškove održavanja i čišćenja koje je potrebno tijekom izvođenja radova, svi porezi i prirezi (osim PDV-a), ostali sporedni troškovi kao i svi drugi troškovi i izdaci izvoditelja potrebni za dovršenje radova do potpune funkcionalnosti i primopredaje građevine na uporabu.

VALUTA PONUDE

Cijena ponude mora biti izražena u kunama (HRK).

JEZIK I PISMO NA KOJEM SE IZRAĐUJE PONUDA ILI NJEZIN DIO

Ponuda se zajedno s pripadajućom dokumentacijom izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

Ako su neki od dijelova ponude traženih dokumentacijom o nabavi na nekom od stranih jezika ponuditelj je dužan uz navedeni dokument na stranom jeziku dostaviti i prijevod na hrvatski jezik navedenog dokumenta.

Iznimno, ponuditeljima je dozvoljeno u ponudi navesti pojmove, nazive projekta ili publikacija i sl. na stranom jeziku te koristiti međunarodno priznat izričaj, odnosno tzv. internacionalizme, tuđe riječi ili prilagođenice koje su opće razumljive i koji ne utječu na razumljivost ponude prema Naručiteljevom sudu.

Ostale riječi ili navodi moraju biti na hrvatskom jeziku odnosno u skladu s prethodnom uputom ove točke.

ROK VALJANOSTI PONUDE

Rok valjanosti ponude ne smije biti određen kraće od 60 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

Ponuda obvezuje ponuditelja do isteka roka valjanosti ponude, a na zahtjev naručitelja ponuditelj može produžiti rok valjanosti svoje ponude.

9.OSTALE ODREDBE

PODACI O TERMINU OBILASKA LOKACIJE

Gospodarskim subjektima se preporuča obilazak i pregled lokacije objekta na kojem će se izvoditi predmetni radovi i za koju se provodi predmetna nabava, o svom vlastitom trošku, te prikupljanje svih potrebnih podataka za izradu ponude.

Obilazak mjesta izvođenja radova je moguć na adresi izvođenja radova do isteka roka za podnošenje ponuda.

Neovisno o tome da li je izvršio ili nije pregled lokacije, Ponuditelj predajom svoje ponude jamči da je upoznat sa svim specifičnostima objekata te načinom i tehnologijom izvođenja radova, te da je upoznat s projektnom dokumentacijom u cijelosti.

ODREDBE KOJE SE ODNOSU NA ZAJEDNICU GOSPODARSKIH SUBJEKATA (PONUDITELJA)

Zajednica gospodarskih subjekata je privremeno udruženje više fizičkih ili pravnih osoba, uključujući podružnice ili javna tijela, koja na tržištu nudi izvođenje radova ili posla, isporuku robe ili pružanje usluga.

Ukoliko se dva ili više gospodarskih subjekata udruže radi podnošenja zajedničke ponude, u ponudi se obavezno navodi da se radi o ponudi zajednice gospodarskih subjekata. Svaka komunikacija između Naručitelja i Zajednice gospodarskih subjekata odvijat će se putem člana zajednice gospodarskih subjekata koji je ovlašten za komunikaciju s Naručiteljem, pa je istog to potrebno naznačiti u ponudbenom listu.

Naručitelj ne smije zahtijevati da zajednica gospodarskih subjekata ima određeni pravni oblik u trenutku dostave ponude ili zahtjeva za sudjelovanje, ali zahtijeva da ima određeni pravni oblik nakon sklapanja ugovora u mjeri u kojoj je to nužno za uredno izvršenje tog ugovora (npr. *međusobni sporazum, ugovor o poslovnoj suradnji* ili slično).

Navedeni akt mora biti potpisan i ovjeren (samo ukoliko se u zemlji poslovnog nastana koristi pečat) od svih članova Zajednice gospodarskih subjekata te se dostavlja Naručitelju najkasnije u roku od 8 (osam) dana nakon sklapanja ugovora.

Navedenim pravnim aktom se trebaju riješiti međusobni odnosi članova Zajednice vezani uz izvršavanje predmetnog ugovora, primjerice – dostava jamstva za uredno izvršenje predmetnog ugovora, dijelovi ugovora koje će izvršavati svaki član Zajednice, obveze svakog člana Zajednice u ispunjenju predmetnog ugovora (nositelj Zajednice), obavještanje Naručitelja o promjenama vezanim uz potpisnike ugovora o nabavi, način odvijanja komunikacije (koji član Zajednice na koji e-mail, fax i slično), način sklapanja ugovora i potpisnik ugovora, izdavanje jamstava na temelju ugovora, komunikacija vezana uz izvršavanje ugovora, izdavanje računa, plaćanje računa, potpisivanje primopredajnog zapisnika i ostala bitna pitanja.

Zajednica gospodarskih subjekata može se osloniti na sposobnost članova zajednice ili drugih subjekata.

Naručitelj neposredno plaća svakom članu zajednice gospodarskih subjekata za onaj dio ugovora koji je on izvršio, ako zajednica gospodarskih subjekata ne odredi drugačije.

U ponudi zajednice gospodarskih subjekata mora biti navedeno koji će dio ugovora (predmet, količina, vrijednost i postotni dio) izvršavati pojedini član zajednice gospodarskih subjekata.

ODREDBE KOJE SE ODOSE NA PODUGOVARATELJE

Podugovaratelj je gospodarski subjekt koji za ugovaratelja isporučuje robu, pruža usluge ili izvodi radove koji su neposredno povezani s predmetom nabave.

Gospodarski subjekt koji namjerava dati dio predmetnog ugovora u podugovor obvezan je u ponudi:

- navesti koji dio ugovora namjerava dati u podugovor (predmet ili količina, vrijednost ili postotni udio),
- navesti podatke o podugovarateljima (naziv ili tvrtka, sjedište, OIB ili nacionalni identifikacijski broj, broj računa, zakonski zastupnici podugovaratelja),

Prethodno navedeni podaci o podugovaratelju/ima će biti obvezni dijelovi ugovora o nabavi.

Ako ponuditelj namjerava dio Ugovora podugovoriti treba pojedinačno dokazati da ne postoje osnove za isključenje iz ovog poziva na dostavu ponuda za podugovaratelja. Ako naručitelj utvrdi da postoji osnova za isključenje podugovaratelja, obvezan je od gospodarskog subjekta zatražiti zamjenu tog podugovaratelja u roku od 5 (pet) dana, računajući od dana slanja zahtjeva Naručitelja.

Sudjelovanje podugovaratelja ne utječe na odgovornost ugovaratelja za izvršenje ugovora o nabavi.

Ako se dio ugovora o nabavi daje u podugovor, tada za dio ugovora koji je isti izvršio, Naručitelj ***neposredno plaća podugovaratelju*** (osim ako ugovaratelj dokaže da su obveze prema podugovaratelju za taj dio ugovora već podmirene). Ugovaratelj mora svom računu ili situaciji priložiti račune ili situacije svojih podugovaratelja koje je prethodno potvrdio.

Naručitelj neće odobriti zahtjev ugovaratelja:

- u slučaju zahtjeva za promjenom podugovaratelja za onaj dio ugovora koji je prethodno dao u podugovor i u slučaju zahtjeva za uvođenje jednog ili više novih podugovaratelja čiji ukupni udio ne smije prijeći 30% vrijednosti ugovora o nabavi bez PDV-a, neovisno o tome je li prethodno dao dio ugovora o nabavi u podugovor ili ne, ako se ugovaratelj u postupku nabave radi dokazivanja ispunjenja kriterija za odabir gospodarskog subjekta oslonio na sposobnost podugovaratelja kojeg sada mijenja, a novi podugovaratelj ne ispunjava iste uvjete, ili postoje osnove za isključenje,
- u slučaju preuzimanja izvršenja dijela ugovora o nabavi koji je prethodno dao u podugovor, ako se ugovaratelj u postupku nabave radi dokazivanja ispunjenja kriterija za odabir gospodarskog subjekta oslonio na sposobnost podugovaratelja za izvršenje tog dijela, a ugovaratelj samostalno ne posjeduje takvu sposobnost, ili ako je taj dio ugovora već izvršen.

VRSTA, SREDSTVO I UVJETI JAMSTAVA

Jamstvo za ozbiljnost ponude

Ponuditelj je dužan dostaviti jamstvo za ozbiljnost ponude u iznosu od 10.000,00 HRK bez PDV-a.

Jamstvo za ozbiljnost ponude mora biti u obliku bjanko zadužnice ili zadužnice potvrđene kod javnog bilježnika.

U slučaju podnošenja zajedničke ponude naručitelj će prihvatiti jamstvo za ozbiljnost ponude na sve članove zajednice, pod uvjetom da dostavljeno jamstvo sadrži jasan i nedvosmislen navod da se radi o jamstvu za ponudu zajednice ponuditelja s navođenjem svih članova zajednice ponuditelja. U tom slučaju jamstvo mora sadržavati navod o tome da je riječ o zajednici gospodarskih subjekata. U suprotnom, svaki član zajednice gospodarskih subjekata dostavlja jamstvo za svoj dio garancije.

Dopušteno je da Zajednica gospodarskih subjekata uz ponudu priloži bjanko zadužnicu ili zadužnicu za ozbiljnost ponude koje se sastoji od više bjanko zadužnica ili zadužnica za ozbiljnost ponude, koje daju članovi Zajednice gospodarskih subjekata, a koje u ukupnom zbroju predstavljaju traženu visinu jamstva.

U slučaju zajednice gospodarskih subjekata moguće je navesti u bjanko zadužnici ili zadužnici da dužnik može biti bilo koji član zajednice, dok ostali članovi zajednice moraju biti navedeni kao jamci platci.

Jamstvo za ozbiljnost ponude dostavlja se u izvorniku do krajnjeg roka za dostavu ponuda, kako bi isto moglo biti prihvaćeno, odvojeno od ponude, u papirnatom obliku na adresu naručitelja, sukladno uvjetima iz Dokumentacije o nabavi.

Iznimno od prethodno propisanog jamstva za ozbiljnost ponude, gospodarski subjekt može Naručitelju Centru za socijalnu skrb Rijeka uplatiti novčani polog u iznosu od 10.000,00 HRK na žiro račun Naručitelja IBAN: HR 6223900011100564441 - Model: HR 00 16498344320 s naznakom: jamstvo za ozbiljnost ponude u postupku jednostavne nabave evidencijski broj J 20/22.

Ako gospodarski subjekt uplati novčani polog kao jamstvo za ozbiljnost ponude, dužan je **u sklopu svoje ponude dostaviti dokaz o plaćanju na temelju kojeg se može utvrditi da je transakcija izvršena**, pri čemu se dokazom smatraju i neovjerene preslike ili ispisi provedenih naloga za plaćanje, uključujući i onih izdanih u elektroničkom obliku. Na temelju dostavljenog dokaza o plaćanju pologa, Naručitelj provjerava izvršenje uplate na računu Naručitelja. Gospodarski subjekt u ponudi treba navesti IBAN, model i poziv na broj s kojim će Naručitelj izvršiti povrat novčanog pologa.

Naručitelj će vratiti ponuditeljima jamstvo za ozbiljnost ponude u roku od 10 (deset) dana od dana potpisivanja ugovora o nabavi, odnosno dostave jamstva za uredno izvršenje ugovora o nabavi, a presliku jamstva će pohraniti.

Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza

Odabrani ponuditelj je obvezan dostaviti Naručitelju, u roku od 15 (petnaest) dana od dana potpisa i ovjere predmetnog Ugovora, a prije isteka jamstva za ozbiljnost ponude, jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza, u iznosu 10% (deset posto) vrijednosti ugovora (bez PDV-a), a u obliku bezuvjetne i neopozive bankarske garancije,

naplative od banke na prvi poziv, bez prava prigovora, s rokom važenja 3 (tri) mjeseca dužim od ugovorenog roka izvođenja radova.

Zamjena dostavljene bankarske garancije drugim instrumentima osiguranja nije dopuštena osim u slučaju ako se osigura novčani polog u traženom iznosu, na koji ponuditelj nema pravo zaračunavati kamatu.

U slučaju zajednice gospodarskih subjekata, jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza mora glasiti na sve članove zajednice, a ne samo na jednog člana te jamstvo mora sadržavati navod o tome da je riječ o zajednici gospodarskih subjekata.

Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku

Jamstveni rok za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku iznosi 2 (dvije) godine i počinje teći danom obavljene primopredaje radova i potpisa primopredajnog zapisnika.

Za kvalitetu izvedenih radova i ugrađene materijale ponuditelj u roku od 15 (petnaest) dana od izvršene primopredaje radova dostavlja Naručitelju jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku, u obliku zadužnice/bjanko zadužnice ovjerene kod javnog bilježnika, na iznos od 10% (deset posto) vrijednosti vrijednost izvršenog ugovora (bez PDV-a) potvrđenu kod javnog bilježnika i popunjenu u skladu s Pravilnikom o obliku i sadržaju zadužnice ("Narodne novine", broj 115/2012, 82/17) ili Pravilnikom o obliku i sadržaju bjanko zadužnice ("Narodne novine", broj 115/12, 82/17).

Dopušteno je da Zajednica gospodarskih subjekata uz ponudu priloži bjanko zadužnicu ili zadužnicu za ozbiljnost ponude koje se sastoji od više bjanko zadužnica ili zadužnica za ozbiljnost ponude, koje daju članovi Zajednice gospodarskih subjekata, a koje u ukupnom zbroju predstavljaju traženu visinu jamstva.

U slučaju zajednice gospodarskih subjekata moguće je navesti u bjanko zadužnici ili zadužnici da dužnik može biti bilo koji član zajednice, dok ostali članovi zajednice moraju biti navedeni kao jamci platci.

Odabrani ponuditelj obavezan je u jamstvenom roku bez prava na posebnu naknadu izvršiti otklanjanje svih nedostataka na objektu koji je predmet nabave.

Ovo jamstvo Naručitelj će aktivirati u slučaju da odabrani ponuditelj u jamstvenom roku ne ispuni svoju obvezu otklanjanja nedostataka koju ima po osnovi jamstva ili s naslova naknade štete.

Neiskorišteno jamstvo će biti vraćeno odabranom ponuditelju po izvršenim obvezama iz ugovora, odnosno po isteku njegova važenja.

Jamstvo o osiguranju za pokriće odgovornosti iz djelatnosti

Odabrani ponuditelj je dužan u roku od 15 (petnaest) dana po potpisu predmetnog ugovora Naručitelju dostaviti zaključenu policu osiguranja od odgovornosti iz djelatnosti kojom dokazuje da je osiguran od odgovornosti za štetu koju bi obavljanjem poslova, odnosno djelatnosti mogao učiniti investitoru ili drugim osobama za sve vrijeme obavljanja poslova, odnosno djelatnosti.

Izvođač se obvezuje da će prilikom izvođenja radova na objektu poduzeti sve mjere zaštite objekata u izgradnji, radova, opreme i materijala, zaposlenika, prolaznika, prometa i okoliša od šteta koje bi mogle nastati uslijed nestručnog obavljanja radova.

Policu osiguranja potrebno je produžiti u slučaju produženja roka završetka radova, a razmjerno danima pomicanja roka završetka radova.

Odgovornost Izvođača za moguće štete prestaje s danom uspješne obavljene primopredaje.

POSEBNI UVJETI ZA IZVRŠENJE UGOVORA

Ugovor o nabavi radova mora se izvršavati sukladno zahtjevima i uvjetima utvrđenim tehničkim specifikacijama i ostalim uvjetima i zahtjevima iz ove Dokumentacije o nabavi.

Za izvođenje svih radova treba primjenjivati važeće tehničke propise, građevinske norme, a upotrijebljeni materijal koji ponuditelj dobavlja i ugrađuje mora odgovarati prema troškovniku radova koji je sastavni dio ove dokumentacije.

Odabrani ponuditelj se obvezuje ugovorene radove izvršavati s obveznim angažmanom potrebnog broja stručnjaka kako bi predmetni radovi bili završeni u zahtijevanom roku za izvršenje te osigurati da sve radove koji su predmet nabave izvode stručne osobe koje imaju sva potrebna ovlaštenja sukladno važećim zakonima i drugim propisima.

Odabrani ponuditelj dužan je u ispunjavanju obveze iz svoje profesionalne djelatnosti postupati s povećanom pažnjom, prema pravilima struke i običajima (pažnja dobrog stručnjaka).

Ukoliko odabrani ponuditelj prekorači ugovoreni rok za izvršenje radova, a prekoračenje nije uzrokovano okolnostima iz ugovora kada se rok za izvođenje radova utvrđen ugovorom iznimno može produljiti, Naručitelj ima pravo naplatiti od odabranog ponuditelja ugovorenu kaznu koja se određuje na način da se za svaki dan od dana prekoračenja ugovorenog roka, odnosno zakašnjenja, obračuna iznos od 5 % (pet promila) do najviše 10 % (deset posto) ugovorene vrijednosti radova.

Ugovorna kazna neće osloboditi odabranog ponuditelja obveze da dovrši radove ili bilo koje druge obveze, zadatke ili odgovornosti koje ima prema Ugovoru o nabavi radova i Dokumentaciji o nabavi.

Naručitelj ima pravo na raskid ugovora na štetu Odabranog ponuditelja nakon 15 dana zakašnjenja.

Ako šteta koju Naručitelj pretrpi, zbog neurednog izvršenja obveza Odabranog ponuditelja, prelazi iznos ugovorne kazne Naručitelj ima pravo na iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorne kazne.

Odabrani ponuditelj je dužan u roku od 10 (petnaest) dana od dana uvođenja u posao dostaviti Naručitelju terminski i financijski plan izvođenja radova koji mora biti odobren od glavnog inženjera gradilišta i predstavnika naručitelja.

Na ugovor o nabavi primijenit će se trgovački običaji (uzance).

Na ostale bitne uvjete u vezi s predmetom nadmetanja i ugovorom o nabavi s odabranim ponuditeljem odgovarajuće će se primjenjivati odredbe Zakona o obveznim odnosima te drugi relevantni zakoni i podzakonski propisi koji reguliraju izvršenje predmetne vrste ugovora.

UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI SUKLADNO POSEBNIM PROPISIMA ILI STRUČNIM PRAVILIMA

Svi radovi koji su predmet ovoga postupka nabave trebaju se izvoditi sukladno Zakonu o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (Narodne novine br. 78/15, 118/18, 110/19); Zakonu o komori

arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (Narodne novine br. 78/15, 114/18 i 110/19); pravilima struke i ostalim zakonima i propisima koji se odnose na predmet ovoga postupka nabave.

Predmetni radovi se trebaju izvoditi proizvodima i materijalima sukladno Zakonu o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (Narodne novine br. 80/13, 14/14 i 32/19), Pravilniku o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (Narodne novine br. 103/08, 147/09, 87/10 i 129/11), Zakonu o građevnim proizvodima (Narodne novine 76/13, 130/17 i 39/19), Tehničkom propisu o građevnim proizvodima (Narodne novine br. 35/18) i Zakonu o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18).

Sukladno članku 4. st. 4. ZJN 2016, gospodarski subjekt obvezan je tijekom izvršenja predmetnog ugovora pridržavati se primjenjivih obveza u području prava okoliša, socijalnog i radnog prava, uključujući kolektivne ugovore, a osobito obvezu isplate ugovorene plaće, ili odredaba međunarodnog prava okoliša, socijalnog i radnog prava navedenim u Prilogu XI. ZJN 2016.

OSTALI PODACI I INFORMACIJE

DODATNE INFORMACIJE, OBJAŠNJENJA ILI IZMJENE U VEZI S DOKUMENTACIJOM O NABAVI

Gospodarski subjekti mogu zahtijevati dodatne informacije, objašnjenja ili izmjene u vezi s Dokumentacijom o nabavi tijekom roka za dostavu ponuda.

Zainteresirani gospodarski subjekti zahtjeve za dodatne informacije, objašnjenja ili izmjene u vezi s Dokumentacijom o nabavi Naručitelju dostavljaju isključivo putem e mail adrese.

Pod uvjetom da je zahtjev dostavljen pravodobno, Naručitelj je obvezan odgovor, dodatne informacije i objašnjenja bez odgode, a najkasnije tijekom četvrtog dana prije roka određenog za dostavu ponuda staviti na raspolaganje na isti način i na istim internetskim stranicama kao i osnovnu dokumentaciju, bez navođenja podataka o podnositelju zahtjeva.

Zahtjev je pravodoban ako je dostavljen najkasnije tijekom šestog dana prije roka određenog za dostavu ponuda.

10.KRITERIJ ODABIRA PONUDE

Kriterij odabira ponude je najniža cijena.

11.NAČIN IZRADE PONUDE:

Ponuda se piše neizbrisivom tintom. Ispravci u ponudi moraju biti izrađeni na način da su vidljivi. Ispravci moraju uz navod datuma ispravka biti potvrđeni potpisom ponuditelja. Ponuda se izrađuje na hrvatskom jeziku, pisana latiničnim pismom.

12. ROK VALJANOSTI PONUDE

Rok valjanosti ponude je najmanje 60 dana od krajnjeg roka za dostavu ponuda.

13. NAČIN DOSTAVE PONUDE:

Ponuditelj podnosi ponudu:

1) Poštom preporučeno ili neposrednom dostavom na adresu naručitelja:

Centar za socijalnu skrb Rijeka
Laginjina ulica 11a
51 000 RIJEKA
Republika Hrvatska
Ponuda se dostavlja u zatvorenoj omotnici.

Na omotnici ponude mora biti naznačeno:

- naziv i adresa naručitelja,
- naziv i adresa ponuditelja,
- evidencijski broj nabave,
- predmet nabave,
- naznaka „ne otvaraj“.

14. ROK ZA DOSTAVU PONUDA:

Rok za dostavu ponude je 29. rujna 2022. godine do 9:00 sati, bez obzira na način dostave.

Ponude zaprimljene nakon tog roka Naručitelj neće razmatrati, te će biti vraćene ponuditelju neotvorene.

15. OTVARANJE PONUDA

Ponude, odmah po isteku roka za dostavu ponuda, otvaraju ovlašteni predstavnici Naručitelja i o tome sastavljaju zapisnik.

Otvaranje ponuda nije javno.

16. PREGLED I OCJENA PONUDA

O pregledu i ocjeni ponuda Naručitelj sastavlja zapisnik.

17. ROK ZA DONOŠENJE ODLUKE O ODABIRU/PONIŠTENJU

Odluku o odabiru Naručitelj će donijeti najkasnije u roku od 60 dana od isteka roka za dostavu ponuda. Odluku o poništenju postupka nabave Naručitelj će donijeti najkasnije u roku od 60 dana od isteka roka za dostavu ponuda.

Odluku o poništenju Naručitelj će donijeti ako u postupku temeljem upućenog Poziva na dostavu ponuda nije zaprimljena niti jedna ponuda ili ako niti jedna zaprimljena ponuda nije valjana.

Odluku o poništenju Naručitelj će donijeti ako sukladno čl. 9. Pravilnika o jednostavnoj nabavi ne ishoduje suglasnost Ministarstva za demografiju, obitelj, mlade i socijalnu politiku.

Odluka o odabiru /poništenju s preslikom zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda dostavlja se svim ponuditeljima koji su temeljem Poziva Naručitelja sudjelovali u ovom postupku nabave.

18. SKLAPANJE UGOVORA O IZVOĐENJU RADOVA

S ponuditeljem koji je podnio najpovoljniju ponudu Naručitelj će sklopiti Ugovor najkasnije u roku od 10 dana od dana zaprimanja suglasnosti nadležnog Ministarstva sukladno čl. 9. Pravilnika o jednostavnoj nabavi Centra za socijalnu skrb Rijeka.

19 . ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA:

Naručitelj će izvršene usluge platiti po završetku predmetnih radova, a na temelju ispostavljenog računa odabranog ponuditelja, u roku 30 dana od dana izdavanja računa.

Način plaćanja: doznakom na žiro račun odabranog ponuditelja. Predujam isključen, kao i traženje instrumenata osiguranja plaćanja.

Prilog I: Ponudbeni list

PONUDBENI LIST

Naručitelj: Centar za socijalnu skrb Rijeka, Laginjina ulica 11a, 51 000 Rijeka

Broj nabave: J 20/2022

Predmet nabave: nabava radova po glavnom projektu uređenja prostorija Centra za socijalnu skrb Rijeka, Podružnica Delnice na adresi Radićeva ulica 1, Delnice

1. NAZIV (TVRITKA) I SJEDIŠTE PONUDITELJA

Ime ponuditelja:.....

Adresasjedišta:.....

OIB:.....

Osoba za kontakt:.....

Broj telefona:.....

E-mail:.....

.....

2. CIJENA PONUDE

Cijena ponude bez PDV-a:HRK

PDV:%

Iznos PDV-a:HRK

Cijena s PDV-om:HRK

3. ROK VALJANOSTI PONUDE

Rok valjanosti ponude:.....

Svojim potpisom potvrđujemo da smo proučili i razumjeli Poziv za dostavu ponude i sve uvjete te dajemo ponudu za uslugu nabave i ugradnje prolaznog detektora metala i nabava ručnih detektora metala u Centru za socijalnu skrb Rijeka, a čiji je opis posla opisan u Prilogu II.

U _____, _____ 2022.

ponuditelja)

(žig i potpis ovlaštene osebe

Prilog II: Tehničke specifikacije/opis posla

Naručitelj: Centar za socijalnu skrb Rijeka, Laginjina ulica 11a, 51 000 Rijeka

Broj nabave: J 20/2022

Predmet nabave: nabava radova po glavnom projektu uređenja prostorija Centra za socijalnu skrb Rijeka, Podružnica Delnice na adresi Radićeva ulica 1, Delnice

Zajednički tehnički opis
Arhitektonski projekt
Elaborat zaštite od požara
Elaborat zaštite na radu
Strojarski projekt
Projekt elektroinstalacija
Glavni projekt hidroinstalacija
Glavni projekt konstrukcije
Troškovnik u prilogu.

U _____, _____ 2022.

ponuditelja)

(žig i potpis ovlaštene osobe

Prilog III.
IZJAVA O NEPOSTOJANJU OSNOVA ZA ISKLJUČENJE

Naručitelj: Centar za socijalnu skrb Rijeka, Laginjina ulica 11a, 51 000 Rijeka

Predmet nabave: u Centru za socijalnu skrb Rijeka

Evidencijski broj nabave: J 20/2022

Radi dokazivanja nepostojanja okolnosti opisanih točkom 6.1.1. i 6.1.2. Poziva na dostavu ponuda, a koje bi mogle dovesti do isključenja ponuditelja iz postupka nabave, kao preliminarni dokaz dajem

IZJAVU

kojom ja _____ iz

(ime i prezime)

(adresa stanovanja)

broj osobne iskaznice _____ izdane
od _____

kao po zakonu ovlaštena osoba za zastupanje pravne osobe gospodarskog subjekta

(naziv i adresa gospodarskog subjekta, OIB) pod materijalnom i

kaznenom

odgovornošću izjavljujem za sebe i za gospodarski subjekt:

1. da protiv mene osobno niti protiv gospodarskog subjekta kojeg zastupam nije izrečena pravomoćna osuđujuća presuda za bilo koje od dolje navedenih kaznenih djela odnosno za odgovarajuća kaznena djela koja, prema nacionalnim propisima države poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno države čiji sam državljanin:

- a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju
- članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona - članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)
- b) korupciju, na temelju - članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zlouporaba u postupku javne nabave), članka 291. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona
- članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 337. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 338. (zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)
- c) prijevare, na temelju
- članka 236. (prijevare), članka 247. (prijevare u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevare) Kaznenog zakona
 - članka 224. (prijevare), članka 293. (prijevare u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)
- d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju
- članka 97. (terorizam) članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona
 - članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

- e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju
- članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona
- članka 279. (pranje novca) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)
- f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju
- članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona
- članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.), ili
2. gospodarski subjekt koji nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora toga gospodarskog subjekta i koja nije državljanin Republike Hrvatske pravomoćnom presudom osuđena za kaznena djela iz točke 1. podtočaka od a) do f) ovoga stavka i za odgovarajuća kaznena djela koja, prema nacionalnim propisima države poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je osoba državljanin, obuhvaćaju razloge za isključenje iz članka 57. stavka 1. točaka od (a) do (f) Direktive 2014/24/EU.
3. **sam ispunio obveze plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje:**
- u Republici Hrvatskoj, ako gospodarski subjekt ima poslovni nastan u Republici Hrvatskoj, ili
- u Republici Hrvatskoj ili u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, ako gospodarski subjekt nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj.

U _____, __.__.2022.

ZA PONUDITELJA:

(ime, prezime i potpis osobe
ovlaštene za zastupanje
gospodarskog subjekta)

Prilog IV. IZJAVA O ISPUNAVANJU KRITERIJA ZA ODABIR (UVJETA SPOSOBNOSTI)

Naručitelj: Centar za socijalnu skrb Rijeka, Laginjina ulica 11a, 51 000 Rijeka

Predmet nabave: nabava radova po glavnom projektu uređenja prostorija Centra za socijalnu skrb Rijeka, Podružnica Delnice na adresi Radićeva ulica 1, Delnice

Evidencijski broj nabave: J 20/2022

Radi dokazivanja uvjeta sposobnosti za obavljanje profesionalne djelatnosti te tehničke i stručne sposobnosti traženih u Pozivu na dostavu ponuda) kao preliminarni dokaz dajem

I Z J A V U

kojom ja _____ (ime i prezime) iz

_____ (adresa stanovanja)

OIB: _____, broj osobne iskaznice _____ izdane od _____ kao po zakonu ovlaštena osoba za zastupanje gospodarskog subjekta _____ (naziv i sjedište gospodarskog subjekta, OIB) pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem:

1. da je gospodarski subjekt _____ (naziv gospodarskog subjekta) upisan u Sudski registar

_____ (navesti naziv trgovačkog suda) pod matičnim brojem upisa

MBO: _____

2. da za izvršenje usluge koja je predmet ovoga postupka nabave

_____ (naziv gospodarskog subjekta) ima na raspolaganju stručnjaka koji ima potrebna znanja i vještine sukladno navedenom u pozivu na dostavu ponuda.

U _____, _____.2022.

ZA PONUDITELJA:

subjekta) (ime, prezime i potpis osobe ovlaštene za zastupanje gospodarskog
