

Број: 2468/1-2239/1
Датум: 06.09.2019.

ИЗМЕЊЕНА КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПРЕДШКОЛСКА УСТАНОВА „УЖИЦЕ“
Ужице

ЈАВНА НАБАВКА – Адаптација кухиње у ИО Полетарац

ЈАВНА НАБАКА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ

ЈАВНА НАБАВКА бр. 1.3.2/2019

| | |
|---|--------------------------|
| Број | 1.3.2/2019 |
| Датум објављивања конкурсне документације | 30.08.2019. |
| Датум и време пријема понуда | 11.09.2019. до 10 часова |
| Датум и време отварања понуда | 11.09.2019. у 10:15 |

август 2019. године

На основу чл. 39. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: ЗЈН), чл. 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 1.3.2/2019, деловодни број Одлуке 2239/1 од 12.08.2019. и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. 1.3.2/2019, деловодни број Решења 2239/2 од 12.08.2019., припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку мале вредности – Адаптација кухиње у ИО Полетарац ЈН бр. 1.3.2/2019

Конкурсна документација садржи 60 страна:

| Поглавље | Назив поглавља | Страна |
|-----------------|--|---------------|
| I | Општи подаци о јавној набавци | 3 |
| II | Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл. | 4 |
| III | Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова | 20 |
| IV | Критеријуми за доделу уговора | 22 |
| V | Обрасци који чине саставни део понуде | 22 |
| VI | Модел уговора | 47 |
| VII | Упутство понуђачима како да сачине понуду | 54 |

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Предмет јавне набавке бр. 1.3.2/2019 су радови- адаптација кухиње у ИО Полетарац
Назив и ознака из општег речника набавке-45454000-радови на реконструкцији.

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у поступку јавне набавке мале вредности у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 1.3.2/2019 су радови- адаптација кухиње у ИО Полетарац

4. Партије

Предметна јавна набавка није обликована по партијама

5. Напомена уколико је у питању резервисана јавна набавка

Ова набавка не спроводи се као резервисана Јавна набавка

6. Контакт (лице или служба)

Особа за контакт Токмаковић Ана

Телефон: 062/8827807

Факс: 031/517855

Email адреса: ana.tokmakovic@vrticue.org.rs

Интернет страница наручиоца: www.vrticue.org.rs

II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС

Predmetna javna nabavka ima tehničku dokumentaciju i projekat. Pregled projekta i obilazak lokacije je moguć radnim danom od 7 do 13 časova (Nemanjina 18, Užice), uz prethodnu najavu na broj telefona 062/8827807. Kontakt osoba: Ana Tokmaković.

2.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС- Završni radovi i unutrašnje instalacije vodovoda i kanalizacije

Predškolska ustanova „Užice“ , Nemanjina 18 u sklopu planiranih proširenja kapaciteta i osavremenjavanja usluga i poslovanja opredelila se da izvrši rekonstrukciju kuhinjskog dela sa pratećim prostorijama.

Kuhinjski deo (koji se nalazi u okviru objekta vrtića Poletarac) u ovom trenutku poseduje opremu kojoj je neophodno osavremenjivanje sa planiranim povećanjem kapaciteta i broja pripremljenih obroka.

U tom smislu izrađen je tehnološki projekat/rešenje u okviru koga su opredeljene sve potrebne mašine i novi kuhinjski uređaji.

Na osnovu usvojenog tehnološkog projekta/rešenja izrađen je projekat instalacija vodovoda i kanalizacije (hidrotehnički deo) i projekat elektroenergetskih instalacija koji će pratiti tehnološki deo i koji će omogućiti montažu i pravilan rad kuhinjske opreme. Predviđeni su i minimalno potrebni prateći građevinske-završne radove koji bi pratili instalaterske radove.

Projekat je izrađen u svemu prema važećoj zakonskoj regulativi pri čemu je vođeno računa o standardima i higijensko-sanitarnim pravilima za ovakvu vrstu objekata.

KANALIZACIJA

Projekat sadrži kompletan razvod unutrašnje kanalizacije za rekonstruisani deo od PVC kanalizacionih cevi, od novoprojektovanih kuhinjskih uređaja do priključka na postojeće kanalizacione vertikale koje prolaze kroz prostorije koje se rekonstruišu. Postojeći razvod (od LG kanalizacionih cevi) koristi se samo gde je neophodno, jer je u dobrom stanju i nije racionalno uklanjati ga. Predmerom i predračunom radova predviđeni su prelazni komadi sa pvc na LG kanalizacione cevi , kao i minimalna zamena LG kanalizacionih cevi gde je to neophodno. Položaj, pad, hidraulički proračuni i prečnici cevi su dati u projektu.

SPOLJAŠNJE INSTALACIJE I GRADSKI PRIKLJUČCI

Priključak na gradsku mrežu nije menjan i nije predmet projektne dokumentacije. Hidrauličkim proračunom dokazano je da postojeće vertikale i odvodi mogu da prihvate projektovane količine otpadnih voda.

UNUTRAŠNJE INSTALACIJE

Proračun dimenzija kanalizacionih cevi dat je u delu hidrauličkog proračuna. Svi prečnici cevi dati su u grafičkom delu i u presecima kanalizacionih vertikala. Provetranje mreže je omogućeno preko postojećih vertikala . Svi razvodi kanalizacije usklađeni su sa tehnološkim rešenjem . Prečnici i položaj priključaka usklađeni su sa novoprojektovanim uređajima. Na predloženim mestima predviđena je montaža individualnim podnih slivnika kao i linijskih rešetki. Tip i vrsta slivnika prilagođeni i namenjeni za kuhinjske prostorije, detalj dat u prilogu projekta. Predviđena je montaža prohromskih podnih rešetki sa sifonima u svemu prema higijenskim standardima i propisima za prostorije za pripremu hrane.

Svaki priključak na kanalizaciju predviđen je sa sifonom. Nakon kompletne montaže kanalizacije izvršiti kontrolu spojeva na način koji odredi nadzorni organ.

VODOVOD

SPOLJAŠNJE INSTALACIJE I GRADSKI PRIKLJUČCI

Priključak na gradsku mrežu nije menjan i nije predmet projektne dokumentacije. Hidrauličkim proračunom dokazano je da postojeći dovod zadovoljava potrebe novoprojektovanih uređaja .

UNUTRAŠNJI RAZVOD SANITARNE VODOVODNE MREŽE

Unutrašnji razvod vodovodne instalacije se predviđa od PPR (polipropilenske) cevi. Proračun i dimenzionisanje celokupne vodovodne mreže izvršeno je prema metodi Brix-a (unutar objekta), tako da brzina kretanja vode u cevima bude u granicama 1.0 – 2.0 m/s. Izvršena je provera pritiska na najvišem i najudaljenijem točjećem mestu u odnosu na raspoloživi pritisak na priključku.

Priprema tople vode je projektovani kao centralizovan .Projektovan je razvod tople, hladne vode i (optičajni) cirkulacioni vod od centralnog električnog bojlera ka svakom potrošaču . Bojler za centralnu pripremu tople vode je smešten u kotlarnici na prikazanom mestu.

Dimenzije bojlera proračunate su prema procenjenoj potrošnji i frekvenciji korišćenja. Snabdevanje toplom vodom je obezbedjeno postavljanjem električnog bojlera za toplu vodu tip BT-IB/500/200, proizvođač *Termorad*. (ili odgovarajući za koji se opredeli Investitor) .

Za svakog od specificiranih potrošača je predviđen ventil (ili EK Ventila) radi mogućnosti zatvaranja pojedinih deonica u slučaju kvara instalacije (uređaja) i regulisanja protoka. Vodovi se vode u zidnim usecima ili šentovima i u podplafonskom razvodu. Cevi montirane u podplafonskom razvodu se fiksiraju obujmicama i zidnim držačima , te se nakon kompletne montaže i ispitivanje na probni pritisak koji je dva puta veći od radnog.

Sve vodovodne cevi (hladne, tople i recirkulacione) potrebno je izolovati termoizolacijom tip Plamaflex ili odgovarajući Tip projektovanih vodovodnih cevi.

- za hladnu i toplu vodu PPR AQUATHERM FASER PN20 / kompozitna cev SDR 7.4.

Dimenzionisanje vodovodne mreže je izvršeno je u hidrauličkom delu projekta. Potrebni protoci, prečnici cevi i jedinice opterećenja dati su u hidrauličkom proračunu i grafičkom delu projekta.

HIDRANTSKA MREŽA

Objekat je u funkciji i obezbeđen je postojećom spoljašnjom i unutrašnjom hidrantskom mrežom. Projektovani obim rekonstrukcije i predviđeni radovi ne utiču na rad hidrantske mreže niti je predviđena izmena iste.

SANITARNI UREDJAJI I OPREMA

Položaj, raspored i vrsta sanitarnih uređaja su prema arhitektonskom rešenju tehnološkim rešenjem.

OPŠTI OPISI ZA IZVOĐENJE SVIH RADOVA

Kod svih radova uslovljava se korišćenje stručne radne snage i upotreba kvalitetnih materijala, koji moraju odgovarati vazećim standardima. Sve pozicije obuhvaćene predmerom i predračunom imaju se izvesti u svemu prema datim opisima i crtezima iz projekta.

Materijal

Pod cenom materijala podrazumeva se nabavka cena glavnog, pomoćnog, veznog materijala i slično zajedno sa troškovima nabavke, cenom spoljnog i unutrašnjeg transporta, utovarom, istovarom, skladištenjem.

Rad

Vrednost radova obuhvata sav glavni i pomoćni rad svih potrebnih operacija bilo koje pozicije predračuna, sav rad na unutrašnjem horizontalnom i vertikalnom transportu i sav rad oko zaštite izvedenih konstrukcija od štetnih uticaja za vreme građenja.

Pomoćne konstrukcije

Upotrebe sve vrste skela bez obzira na visinu i oblik ulaze u jediničnu cenu posla za koje su potrebne, da ne bi ometale normalan tok radova, a u ceni se takođe računaju demontaza skela na gradilištu.

Podrazumeva se da bude montirana prema važećim propisima i merama HTZ-a.

Signalizacija i zaštita

Postavljanje tabli i drugih signalizacija i oznaka sa upozorenjima. Postavljanje zaštitnih ograda i traka.

Mere i obračun

Obračun se vrši po jedinici mere gotovih radova, a prema vazećim normama u građevinarstvu

Ostalo

Sav ostali rad i obaveze, koji nisu pomenuti regulišu se u duhu Zakona o izgradnji investicionih objekata i ostalih propisa koji regulišu tu materiju, vazećih standarda i prosečnih normi u građevinarstvu.

Tabela I

| r.b. | OPIS | j.m. | kol. |
|---|---|----------------|--------|
| II ZAVRŠNI RADOVI I UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | | | |
| II/1 Građevinski radovi u okviru objekta | | | |
| 1. | Demontaža postojećih kuhinjskih elemenata i sanitarne opreme (bojleri, slivnici, rešetke, sudopere, umivaonici). Demontirane kuhinjske i sanitarne elemente utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 5 km koju odredi investitor. Obračun po komadu. | kom. | 30 |
| 2. | Rušenje pregradnog zida od opeke (dz=18 cm). Izvršiti pažljivo rušenje zidova, utovariti i odvesti neupotrebljiv materijal na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m ³ porušenih zidova. | m ³ | 1.40 |
| 3. | Pažljiva demontaža unutrašnjih vrata. Demontirana vrata sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 5 km koju odredi investitor. Obračun po komadu. | kom. | 2 |
| 4. | Rušenje postojećih spuštenih plafona. Izvršiti pažljivo rušenje spuštenih plafona, utovariti i odvesti neupotrebljiv materijal na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m ² demontiranih spuštenih plafona. | m ² | 140.00 |
| 5. | Štemanje zidova, probijanje rupa i građevinsko krpljenje prodora oko postavljenih cevi sa postavljanjem hilzni ili sl. obezbeđenja prodora. Detalj usaglasiti sa nadzornim organom. | | |

| | | | |
|-----|---|----------------|--------|
| | a) prodori kroz zidove, temelje i ploče | kom. | 15 |
| | b) štemanje šliceva duž zid | m' | 65.00 |
| 6. | Skidanje (obijanje) keramičkih pločica sa zidova kuhinje i pomoćnih prostorija, sa obijanjem maltera. Sav demontirani materijal izvesti kao šut na gradsku deponiju sa utovarom i istovarom. Obračun po m ² . | m ² | 410.00 |
| 7. | Skidanje (obijanje) keramičkih pločica sa podova kuhinje i pomoćnih prostorija. Sav demontirani materijal izvesti kao šut na gradsku deponiju sa utovarom i istovarom. Obračun po m ² . | m ² | 140.00 |
| 8. | Skidanje postojeće hidroizolacije sa podova, sa mestimičnim obijanjem maltera. Sav demontirani materijal izvesti kao šut na gradsku deponiju sa utovarom i istovarom. Pozicijom obuhvatiti kompletnu pripremu podloge za ponovno postavljanje nove hidroizolacije. Obračun po m ² . | m ² | 168.00 |
| 9. | Demontaža vodovodne mreže od pocinkovanih cevi. Demontirati vodovodnu mrežu, utovariti i odvesti neupotrebljiv materijala na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun paušalno. | pauša. | 1 |
| 10. | Demontaža gvozdeno livenih kanalizacionih cevi. Demontirati kanalizacione cevi, utovariti i odvesti neupotrebljiv materijala na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun paušalno. | pauša. | 1 |
| 11. | Izrada i montaža pregradnog zida (d=10cm od gips-karton ploča) na poziciji uklonjenih vrata. Zid se sastoji od jednostruke potkonstrukcije od čeličnih profila CW i UW 100 mm i obostrano obloženim jednostrukim pločama d= 12.5 mm. U potkonstrukciju se postavlja izolacioni sloj od mineralne vune, specifične težine 100 kg/ m ³ sa obostranom PVC folijom. Sve spojeve ploca zapuniti gipsanim lepkom i bandazirati bandaz trakom. Obračun po m ² . | m ² | 5.00 |
| 12. | Izrada horizontalne hidroizolacije u podovima kuhinje i pomoćnih prostorija od sledećih slojeva: Nanošenje jednokomponenta disperzione tečne hidroizolacije Ceresit CL 51 ili odgovarajući u dva sloja. Slojeve hidroizolacije naneti na već pripremljenu, očišćenu i osušenu podnu i zidnu površinu. Na prelazu pod i zida izraditi holkere. Prilikom nanošenja slojeva postaviti prefabrikovane trake za uglove i spojeve zidova, zidova i poda tipa CL 152, CL 53 za prodore kroz zid i CL 54 prodor kroz pod. Hidroizolacioni premaz u kuhinji podici 10 cm uz zid, a na delu sudopere 140 cm. Posebnu pažnju obratiti na pozicijama slivnika i rešetki. Obračun po m ² . | m ² | 168.00 |
| 13. | Izrada zidnih obloga kuhinje i pomoćnih prostorija keramikom prema HCCP- standardu i želji Investitora. Pločice lepiti lepkom za pločice tip-a Ceresiti CM 16 ili odgovarajući, u slogu po izboru projektanta. Postavljene pločice fugovati masom sa atestom za upotrebu u prostorijama za pripremu hrane i zid očistiti. U cenu ulazi | m ² | 410.00 |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|--------|
| | nabavka pločica i svog neophodnog materijala. Obračun po m ² . | | |
| 14. | Izrada podnih obloga keramičkim pločicama prema HCCP-standaru i želji Investitora. Pločice I klase lepiti lepkom za pločice tip-a Ceresiti CM 16 ili odgovarajući, u slogu po izboru projektanta. Postavljene pločice fugovati masom sa atestom za upotrebu u prostorijama za pripremu hrane i pod očistiti. U cenu ulazi nabavka pločica i svog neophodnog materijala. Obračun po m ² . | m ² | 140.00 |
| 15. | Izradu spušenog plafona, sistema u skladu sa HCCP-standardom i prema želji Investitora. Potkonstrukciju izraditi od nosivih i montažnih pocinkovanih profila pričvršćenih visilicama za nosivi plafon. U cenu ulazi i radna skela. Visina spuštanja utvrditi prema uslovima na licu mesta. Obračun po m ² . | m ² | 140.00 |
| 16. | Čišćenje svih prostorija kao pripremu za montažu sanitarnih objekata i opreme. Obračun paušalno. | pauša. | 1 |
| | Ukupno građevinski radovi: | | |
| II/2 Monterski radovi | | | |
| A VODOVOD | | | |
| 1. | Povezivanje na postojeću dovodnu cev vodovoda u kotlarnici (pocinkovana. Φ1" - tačka "A"), sa poluspojnicom 40 x 1". | kom | 1 |
| 2. | Nabavka, transport i montaža vodovodnih cevi od polipropilena(ppr) za radni pritisak od 20 bara sa svim potrebnim fitinzima i fazonskim komadima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi. Obračun po m'. | | |
| | Φ 20 mm (1/2") | m' | 50.00 |
| | Φ 25 mm (3/4") | m' | 42.00 |
| | Φ 32 mm (1") | m' | 61.00 |
| | Φ 40 mm (5/4") | m' | 33.00 |
| 3. | Nabavka i montaž propusnih ventila sa kapom ili kugla ventila u zavisnosti od projektantskog rešenja. | | |
| | Φ (3/4") | kom | 3 |
| | Φ (1") | kom | 2 |
| | Φ (5/4") | kom | 4 |
| 4. | Nabavka i montaža "EK-ventila" | | |
| | Φ (1/2") | kom | 21 |
| 5. | Ispitivanje montirane vodovodne mreže na vododrživost prema propisima i uputstvima nadzornog organa. | m | 186.00 |

| | | | |
|-----------------------|---|--------|--------|
| 6. | Ispiranje i dezinfekcija vodovoda sa upotrebom hlora. Dozu hlora treba da potpiše ovlašćeno lice sanitarne službe koja u celini odgovara za dezinfekciju. Nakon dezinfekcije mrežu treba isprati pitkom vodom. | m | 186.00 |
| 7. | Nabavka i montaža HILTI sistema za kačenje cevovoda ispod plafona (obujmica, šelna). Razdaljina izme u šelni pri horizontalnom postavljanju cevi zavisi od materijala cevi, dimenzije i težine cevi i predviđenih radnih temperatura sistema. | kom | 75 |
| 8. | Izolacija svih vodovodnih cevi termo izolacijom "na navlačenje" tip Plamaflex ili odgovarajući. | m | 186 |
| | Ukupno vodovod: | | |
| B KANALIZACIJA | | | |
| 1. | Nabavka, transport i montaža PVC kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima. Cevi spajati pomoću gumenih dihtunga. Pozicijom obuhvaćeno: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmeravanje vodova po planu, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi i eventualno obziđivanje. Obračun po m'. | | |
| | Φ 110 mm | m | 10.00 |
| | Φ 75 mm | m | 12.00 |
| | Φ 50 mm | m | 6.00 |
| 2. | Izrada spojeva postojećeg LGC i novog PVC cevovoda posebnim fazonskim komadima. U poziciju je uračunat sav potreban rad i materijal za izradu spoja. Obračun po komadu. | kom | 20 |
| 3. | Zamena oštećenog kanalizacionog LGC cevovoda. (po nalogu nadzornog organa, predmerom predviđeno 10m1) | m1 | 10 |
| 4. | Ispiranje i kontrola postojećeg LGC cevovoda (podplafonski razvod kanalizacije). | pauša. | 1 |
| 5. | Nabavka, transport i montaža ATT INOX kuhinjskih slivnika i kanala sa mrežastom protivkliznom rešetkom 30x2, sifonom, korpicom za prikupljanje nečistoća, Aisi304, izliv industrijski protoka do 3,5 l/s. Posebnu pažnju posvetiti obradi površine oko slivnika. | | |
| | Inox slivnik W250/110V1 (250x250) | kom | 4.00 |
| | Inox slivnik W200/110V1 (200x200) | kom | 1.00 |
| | Inox slivnik mini Wm200/75H1 (200x200) | kom | 3.00 |
| | Inox kanal 1200x250x150 | kom | 1.00 |
| | Inox kanal 2000x 250x150 | kom | 1.00 |
| 6. | Hidraulicko ispitivanje kanalizacione mreze na vodoodrzivost. | m | 28.00 |

| | | | |
|----------------------------|--|------|---|
| | Ukupno kanalizacija: | | |
| C SANITARNI OBJEKTI | | | |
| 1. | Nabavka i montaža umivaonika od sanitarnog porcelana sa hromiranim sifonom. | kom | 2 |
| 1A | stojeća slavina za T/H vodu | kom | 2 |
| 2. | Nabavka i montaža električnog bojlera sa termo regulatorom, sigurnosnim ventilom i dopunskim sigurnosnim ventilom, povezanim sa vodovodom i el. instalacijom i isproban. Bojler tip Termorad ili odgovarajući , BT-IB/500, sa dva izmenjivača. | kom | 1 |
| 3. | Nabavka i montaža potrebnog fittinga za montažu bojlera. Cena obuhvata i 4 recirkulacione pumpe tip Grunfos UP 15-14 comfort ili odgovarajući. Cevi, ventili su dati u prethodnim pozicijama. Cena data paušalno. | pauš | 1 |
| 4. | Nabavka i montaža ogledala iznad umivaonika veličine u zavisnosti od umivaonika. | kom | 2 |
| 5. | Nabavka i montaža etažer polica iznad umivaonika (tip galanterije po izboru investitora). | kom | 2 |
| 6. | Nabavka i montaža držača papirnih ubrusa konzolnih pokretnih. | kom | 2 |
| 7. | Nabavka i montaža zidnih dozera za tečni sapun iznad umivaonika. | kom | 2 |
| 8. | Baterija za kazan sa izvlačećim tušem. | kom | 2 |
| 9. | Nabavka i montaža dvodelne sudopere 80x60 komplet sa sifonom i baterijom za t/h vodu. | kom | 5 |
| | Ukupno sanitarni objekti: | | |

2.2. TEHNIČKI OPIS- Elektro energetske instalacije

1. OPIS OBJEKTA I OPŠTE NAPOMENE

Predškolska ustanova „Užice“ , Nemanjina 18 u sklopu planiranih proširenja kapaciteta i osavremenjavanja usluga i poslovanja opredelila se da izvrši rekonstrukciju kuhinjskog dela sa pratećim prostorijama.

Kuhinjski deo (koji se nalazi u okviru objekta vrtića Poletarac) u ovom trenutku poseduje opremu kojoj je neophodno osavremenjivanje sa planiranim povećanjem kapaciteta i broja pripremljenih obroka.

U tom smislu izrađen je tehnološki projekat u okviru koga su opredeljene sve potrebne mašine i novi kuhinjski uređaji. Pored novih uređaja zadržavaju se i postojeći i isti su uključeni u ovaj projekat.

Na osnovu tog usvojenog tehnološkog projekta izrađen je projekat elektroenergetskih instalacija za napajanje tehnoloških potrošača koji prati tehnološki projekat i koji će omogućiti montažu i pravilan rad kuhinjske opreme, priključnica opšte namene, funkcionalnog i sigurnosnog osvetljenja.

Pre izvođenja novih instalacija potrebno je izvršiti demontažu svih postojećih instalacija i opreme uključujući i razvodni ormar.

Vrši se potpuna rekonstrukcija unutrašnjih podova i zidova sa uklanjanjem postojećih zidnih i podnih obloga u ugradnjom novih.

Grejanje objekta je preko centralne kotlarnice vrtića.

Prema standardu *SRPS.N.B2.751*, objekat je u pogledu uslova evakuacije klasifikovan kao BD1, tj. sa dobrim uslovima evakuacije.

Prodori instalacija između požarnih sektora moraju biti adekvatno izvedeni, odnosno na mestu prodora se mora naneti odgovarajuća masa otporna na požar, kojom se štiti instalacija u prodorima i zaptivaju sami prodori tako da se očuva otpornost zida na požar. Otpornost zaptivne mase mora biti veća ili jednaka potrebnoj otpornosti samog zida, u skladu sa navedenim proračunima potrebnog stepena otpornosti prema požaru objekta i treba da poseduje Izveštaj o ispitivanju proizvoda od akreditovanog imenovanog tela (ispitanog u skladu sa SRPS UJ1.092) i Sertifikat o proizvodu od akreditovanog imenovanog tela (u skladu sa Pravilnikom o obaveznom atestiranju elemenata tipskih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru) i o uslovima koje moraju ispunjavati organizacije udruženog rada ovlašćene za atestiranje tih proizvoda („Službeni list SFRJ”, br. 24/90).

Zaptivanje se mora izvršiti i pri ulasku i izlasku instalacija iz požarnih sektora istom zaštitnom masom zajedno sa kablovskim regalom koji nosi instalacije, sa obe strane zida na granici požarnih sektora, u skladu sa upustvom proizvođača zaštitne mase.

Projektom su predviđeni materijali i radovi na zaštiti od širenja požara na kablovskim prodorima kroz građevinske konstruktivne elemente otporne prema požaru posredstvom izolacije kablova kod prolaza kablova kroz zidove i tavanice otporne na požar. Zatvaranje otvora nakon postavljanja kablova izvodi se masom otpornom na požar, sličnom tipu VUNIZOL TP-5 otpornosti prema požaru u trajanju od min. 90 min. Gletovanje prodora kitom sličnim tipu PLAMAL-K debljine 1,5cm. Zaštitnom masom otpornom na požar, sličnom tipu PLAMAL-S vrši se premazivanje kablova, najmanje u dva sloja, u dužini od 1,0m sa obe strane zida otpornog na požar. Uz sav upotrebljeni materijal prilažu se odgovarajući atesti, nadležne, ovlašćene ustanove (INSTITUTA ZA ISPITIVANJE MATERIJALA), kojima se pokazuje njegova otpornost prema požaru.

Instalisana snaga objekta rekonstrukcije kuhinje iznosi $P_i=320,20$ kW, a jednovremena maksimalna snaga $P_{jm}=240,20$ kW uz faktor jednovremenosti $k_{jm}=0,75$. Max. jedovremena struja iznosi $I_{jm}=373$ A, uz $\cos\varphi=0,95$ i $\eta=0,98$.

2. GRANICA PROJEKTA

Predmet ovog projekta su unutrašnje elektro energetske instalacije kuhinjskog bloka vrtića sa glavnim napojnim kabl vodom od MRO do RO- kuhinje i od RO-KUH do krajnjih potrošača.

Napojni kabl vod od priključka na DSEE do KPK, KPK, napojni kabal vod od KPK do MRO i Merno- razvodni orman sa mernim uređajima i ostalom opremom nisu predmet ovog projekta. Investitor ovih delova instalacije je ODS- Elektrodistribucija Beograd, Ogranak Užice i za iste ODS vrši projektovanje i izvođenje potrebnih radova.

3. NAPAJANJE OBJEKTA

Kao što je napomenuto napajanje objekta električnom energijom od napojne TS 10/0,4 kV ili neke druge napojne tačke DSEE nije predmet ovog projekta, i isti će se izvesti prema Tehničkim uslovima ODS- ED Užice.

Potrebno je u pojedinim fazama gradnje objekta sa ODS- Elektrodistribucija Užice koordinirati izvođenje elektro radova na priključku objekta (polaganje napojnih kablova, ugradnja KPK i GMRO i sl.), kako nebi u kasnijim fazama došlo do oštećenje već izvedenih građevinskih radovara npr. na fasadi, hodniku ili parteru.

4. GLAVNI MERNO RAZVODNI ORMAN

Ovim projektom je data moguća lokacija MRO i KPK. Konačno rešenje za ove elemente instalacije daje ODS.

Limitirane snage su prema uslovima ED Užice.

5. KABLOVI GLAVNOG RAZVODA

Napojni kabl vod od MRO do razvodnog ormana kuhinje (RO-KUH) je tipa N2XH-J 4x185+1x95 mm² i isti se polaže kroz stepenišni prostor i glavni hodnik po kablovskom regalu PNK 200 u horizontalnom i vertikalnom razvodu. Napojni kabal je sa izolacijom bez halogena za opštu namenu.

Napojni kabal se polaže u jednom komadu.

Svi novoprojektovani potrošači u kuhinji napajaju se sa RO-KUH instalacionim kablovima tipa N2XH-J koji se polažu po zidu ispod maltera, u podu kroz zaštitne instalacione cevi i iznad spuštenog plafona.

Fazni provodnici u napojnim i instalacionim kablovima moraju biti uvek samo crne ili braon boje, neutralni uvek samo plave, a zaštitni žuto-zelene boje. Signalni provodnici ne smeju biti crne, braon, plave (sive) ili žuto-zelene boje.

6. RAZVODNI ORMANI

Za napajanje svih potrošača u kuhinji predviđen je razvodni ormar kuhinje (RO-KUH) koji se montira na mestu postojećeg. Ormar je limeni, slobodno-stojeći, kompaktni sa dvoja vrata u zaštiti IP 55. Uvod kablova u RO je sa gornje i donje strane – podni razvod. Ormar je pribl. dimenzija 2000x1200x400 mm (VxŠxD) i svojim gabaritima ne umanjuje uslove evakuacije iz kuhinje prema izlazu. Razvod kablova od ormana prema plafonu vrši se po kablovskim regalima 2x400 postavljenim na zidu i sa poklopcima.

U RO se montira razvodna i sklopna oprema u svemu prema jednopolnoj šemi u grafičkim priložima dokumentacije.

7. INSTALACIJA OSVETLJENJA

U objektu je predviđena instalacija unutrašnjeg funkcionalnog i sigurnosnog- protivpaničnog osvetljenja.

Instalacija unutrašnjeg funkcionalnog osvetljenja projektovana je u svemu prema podlogama glavnog arhitektonsko-građevinskog projekta. Za osvetljenje kuhinje i pratećih prostorija predviđene su LED svetiljke renomiranog proizvođača snage 36W, IP 65.

Uključenje se vrši lokalno sa lica mesta instalacionim prekidačima 10 A, modularnog tipa.

Instalacija sigurnosnog osvetljenja predviđena je na evakuacionim putevima- koji vode ka izlazu iz kuhinje. Svetiljke sigurnosnog osvetljenja imaju sopstveni izvor napajanja autonomije min. 120 minuta i iste su u pripravnom spoju, tj. automatski se uključuju u slučaju nestanka mrežnog napona. Iste su takođe sa LED izvorima svetla.

Napajanje instalacije sigurnosnog- protivpaničnog osvetljenja čije svetiljke poseduju sopstveni izvor napajanja (akumulatorske baterije sa autonomijom od 2 h), vrši se sa mrežnog izvoda u RO-KUH. Pri nestanku ili isključenju mrežnog napona navedeni sistem ostaje u funkciji pomoću sopstvenog izvora napajanja.

Svetiljke sigurnosnog osvetljenja moraju posedovati isprave da su iste SAOBRAZNE sa standardom SRPS EN 60598-2-22.

Sigurnosno osvetljenje projektovano je prema standardu SRPS EN 1838 i SRPS EN 50172

Instalacija unutrašnjeg osvetljenja izvodi se kablovima tipa N2XH-J odgovarajućeg preseka i broja provodnika. Kablovi se postavljaju po zidu ispod maltera i iznad spuštenog plafona. Prekidači svetla se montiraju na 1,5 m od završne kote poda.

8. INSTALACIJA NAPAJANJA TEHNOLOŠKIH POTROŠAČA I PRIKLJUČNICA OPŠTE NAMENE

Priključci za napajanje tehnoloških potrošača projektovani su u svemu prema tehnološkom projektu kuhinje. Za njihovo napajanje polažu se napojni kablovi u podnom razvodu od RO-KUH pa do krajnjih potrošača. Kablovi se polažu kroz zaštitne korugovane HDPE cevi Fi 50 i kroz rebraste HF cevi Fi 29, u zavisnosti od prečnika kabla. Cevi se polažu u fazi izrade cementne košuljice za podne obloge. Napajanje tehnoloških potrošača manje snage vrši se instalacionim kablovima položenim po zidu ispod maltera.

Za sve izvodne kablove iz zida ili poda ostaviti slobodne dužine od 2 m.

Svi kablovi se vode ispod pločica i uvode se u uređaje i priključnice sa zadnje strane ili kroz uvodnice.

U kuhinji i pratećim prostorijama predviđene su monofazne i trofazne priključnice za napajanje pojedinih tehnoloških potrošača manje snage i potrošača opšte namene.

Sve priključnice su nadgradnog tipa sa poklopcima u siluminskim kućištima bele boje. Montaža se vrši na naznačenim visinama u grafičkim priložima.

Instalacija se izvodi kablovima N2XH-J na predhodno opisani način.

9. ZAŠTITA OD ELEKTRIČNOG UDARA

Za zaštitu od električnog udara predviđen je sistem razvoda TN-C-S. Prelaz sa TN-C na TN-S sistem vrši se u MRO, spajanjem neutralnog i zaštitnog voda. Od MRO pa do podrazvodnih tabli i ormana i krajnjih potrošača, zaštitni vod se vodi kao peta odnosno treća žila napojnog kabla.

Instalacija je projektovana tako da otpor petlje kvara ima takvu vrednost da pri spoju faznog provodnika sa uzemljenom masom priključnog aparata, generisana struja kvara izazove delovanje zaštitnih uređaja u vremenima kraćim od propisanih.

OVAJ PREDMER OBUHVATA:

Nabavka, transport i skladištenje na gradilištu materijala, pribora i opreme, kako je dato u pojedinim pozicijama.

Isporučka svog materijala navedenog u pojedinim pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala, potrebnog za kvalitetnu i kompletnu izradu instalacije.

Ugradjivanje i povezivanje u svemu kako je navedeno u pojedinim pozicijama u skladu sa važećim propisima i pravilima za kvalitetnu izradu

Ispitivanje i puštanje u ispravan rad već završene instalacije.

Dovodjenje u ispravno stanje svih eventualno oštećenih mesta na već izvedenim radovima.

Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati važećim standardima i biti prvoklasnog kvaliteta.

Svi radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom i u potpunosti prema važećim propisima za predmetne vrste radova.

Cena obuhvata i izradu eventualno potrebne radioničke dokumentacije.

Obračun je dat po jedinici mere kompletno urađene pozicije.

Završne radove i predaja instalacije investitoru.

Tabela II

| r.b. | OPIS | j.m. | kol. |
|--|--|------|------|
| A. NAPAJANJE OBJEKATA EL. ENERGIJOM | | | |
| A.1. ELEKTROMONTAŽNI RADOVI | | | |
| 1. | Isporuka potrebnog materijala i montaža pocinkovanih perforiranih nosača kablova PNK 400/65 bez poklopca. U poziciju ulazi isporuka i nontaža tipskih zidnih i plafonskih nosača, kao i elemenata za promenu pravca. | m | 8 |
| 2. | Isporuka potrebnog materijala i montaža pocinkovanih perforiranih nosača kablova PNK 200/50 bez poklopca. U poziciju ulazi isporuka i nontaža tipskih zidnih i plafonskih nosača, kao i elemenata za promenu pravca. | m | 60 |
| 3. | Isporuka i montaža poklopaca pocinkovanih perforiranih nosača kablova PNK 400. | m | 8 |
| 4. | Isporuka i montaža poklopaca pocinkovanih perforiranih nosača kablova PNK 200. | m | 60 |
| 5. | Isporuka i polaganje napojnog kabla tipa N2XH-J 4x185+1x95 mm ² . Kabal se polaže kao jednostruki kabl vod od NN MRO objekta vrtića do RO-KUH. Kabal se polaže po kablovskim regalima. U poziciju ulazi isporuka potrebnog materijala za izradu suvih kablovskih završnica za 1 kabl vod i povezivanje na oba kraja. Tačne mere utvrditi na licu mesta pre polaganja kabla. | m | 70 |
| 6. | Isporuka i postavljanje kablovskih tablica (oznaka na krajevima kablova) sa utisnutim ili izgraviranim tipom, presekom i lokacijom napojnog objekta na drugom kraju. Tablice su od Al lima ili PVC-a. | kom | 2 |
| 7. | Naponsko ispitivanje kabl voda 0,6/1 kV, sa izolacijom od polimernih materijala i izdavanje atesta. Ispitivanje izvesti jednosmernim naponom 6 kV (ili naizmeničnim naponom 1 kV) u trajanju od 15(5) minuta i puštanje kabl vodova pod napon. Za izvedena ispitivanja pribaviti potrebne Izveštaje o ispitivanju. | kom | 1 |
| | UKUPNO A.1. | | |

| | | | | |
|---|--|-----------|--|---|
| | | UKUPNO A. | | |
| B. UNUTRAŠNJE ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE | | | | |
| B.1. RAZVODNI ORMANI | | | | |
| NAPOMENA: U opisima su date približne dimenzije kućušta razvodnih ormara . Tačne dimenzije definisati nakon radioničke razrade i izrade radioničke dokumentacije. | | | | |
| 1. | Isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormara kuhinje (RO-KUH) kompaktni nadgradnog tipa-samostojeći metalni sa dvoja vrata, siva boja RAL 7035, optimalnih dimenzija za montažu predviđene opreme, sastavljenog od dva polja (pribl. 2000x1200x400 mm - VxŠxD) sličnog tipu KS 201242 "SCHRACK" ili odgovarajući, sa montažnom pločom, postoljem i ostalim potrebnim konstruktivnim elementima, IP 55. Ostaviti slobodan prostor za ugradnju do 2 kom kompakt prekidača veličine 1- do 160A. U ormar se ugrađuje sledeća oprema: | | | |
| | <u>El. karakteristike ormara</u> : In=400A, Un=3x400/230V, 50Hz, TN-C/S, Iks=18kA | | | |
| | Kompakt prekidač snage sa elektronskom zaštitnom jedinicom AE sl. tipu MC3-AE 400, In=400A, 50 kA, 3p. "SCHRACK" ili odgovarajući | kom | | 1 |
| | Naponski okidač za prekidač vel. 3. sa kašnjenjem, podesivo vreme kašnjenja 70 ms-4s, sa dodatnim spoljnim kondenzatorom 3000 µF, ≥ 35V, SCHRACK ili odgovarajući, za isključenje u slučaju hitnosti. | kom | | 1 |
| | Strujni merni transformator prenosnog odnosa 400/5A, za šinu 50x10 mm, 720V, klase tačn.1, 5 VA , sl tipu SCHRACK ili odgovarajući. | kom | | 3 |
| | Multifunkcionalni univerzalni merni instrument- mrežni analizator, mikroprocesorski, dimenzija 96x96mm, sa displejom i funkcionalnom tastaturom, za priključak na 5A i 3x400V, sa RS485 Profibus DP komunikacionim modulom, za merenje: struja, faznih i linijskih napona, frekvencije, cos Fi, aktivne, reaktivne i prividne snage, aktivne i reaktivne energije i sadržaja viših harmonika sl. tipu NA 96+, SCHRACK ili odgovarajući. | kom | | 1 |
| | Prenaponska zaštita za I+II nivo tipa PZH I+II I3/255/50. Impulsna struja pražnjenja (10/350) limp=50 kA, prekidna struja pražnjenja 12,5 kA. Sl. Tipu HERMI ili odgovarajući. | kom | | 1 |
| | Kompakt prekidač snage sa termomagnetnom zaštitom A, sl. tipu MC1-A125, In=125A, 25 kA, 3p. "SCHRACK" ili odgovarajući | kom | | 1 |
| | Kompakt prekidač snage sa termomagnetnom zaštitom A, sl. tipu MC1-A100, In=100A, 25 kA, 3p. "SCHRACK" ili odgovarajući. | kom | | 1 |
| | Kompakt prekidač snage sa termomagnetnom zaštitom A, sl. tipu MC1-A80, In=80A, 25 kA, 3p. "SCHRACK" ili odgovarajući. | kom | | 2 |
| | Kompakt prekidač snage sa termomagnetnom zaštitom A, sl. tipu MC1-A63, In=63A, 25 kA, 3p. "SCHRACK" ili odgovarajući. | kom | | 1 |
| | Kompakt prekidač snage sa termomagnetnom zaštitom A, sl. tipu MC1-A40, In=40A, 25 kA, 3p. "SCHRACK" ili odgovarajući. | kom | | 3 |
| | Kompakt prekidač snage sa termomagnetnom zaštitom A, sl. tipu MC1-A32, In=32A, 25 kA, 3p. "SCHRACK" ili odgovarajući. | kom | | 3 |
| | Troplni rastavni osigurač- drišer NV 3 400/315 A SCHRACK ili odgovarajući. | kom | | 3 |

| | | | |
|--|--|------|----|
| | Automatski zaštitni prekidač- osigurač sl. tipu BMS0 B 25/1, 10 kA sl. tipu "SCHRACK" ili odgovarajući, jednopolni, 6 A. | kom | 15 |
| | Automatski zaštitni prekidač- osigurač sl. tipu BMS0 C 25/3, 6 kA sl. tipu "SCHRACK" ili odgovarajući, trolni, 6-25A prema jednopolnoj šemi. | kom | 11 |
| | Automatski zaštitni prekidač- osigurač sl. tipu BMS0 C 25/1, 6 kA sl. tipu "SCHRACK" ili odgovarajući, jednopolni, 6-25A prema jednopolnoj šemi. | kom | 27 |
| | Motorni zaštitni prekidač, It=(0,4-0,63)A, 3p, min 6 kA, sl. tipu BE-5 "SCHRACK" ili odgovarajući, prema jednopolnoj šemi. | kom | 1 |
| | Motorni mini kontaktor 9A, 230 VAC, sl. "SCHRACK" ili odgovarajući. | kom | 1 |
| | Termostat za kontrolu ventilatora, montaža na DIN šinu, IP30, podesiva temperatura 0 do 60 stepeni, 1NO+1NC, sličan tipu IUK08563, SCHRACK ili odgovarajući. | kom | 1 |
| | Ventilator sa filterom IP54 PF 32.000 19 W/82 m3/h, sl. tipu SCHRACK ili odgovarajući. | kom | 2 |
| | Dodatna žaluzina za otvor za ventilaciju- Izlazni filter 252X252X38 IP54, sličan tipu SCHRACK ili odgovarajući. | kom | 2 |
| | Signalna sijalica LED, zelena, 230 VAC | kom | 3 |
| | Taster za hitno isključenje napajanja, NO, pečurka sa zakretnim aktivatorom, sl. Tipu SCHRACK ili odgovarajući. Ugradnja na vrata. | kom | 1 |
| | Sitan montažni materijal, Cu šine, provodnici za šemiranje, redne klemne, brojevi za redne klemne, DIN šine, oznake elemenata. Povezivanje elemenata prema projektnoj dokumentaciji, ispitivanje veza I izdavanje odgovarajućeg atesta.. | pauš | 1 |
| | Komplet ožičen, obeležen , montiran i povezan | kom | 1 |
| | UKUPNO B.1. | | |
| B.2. UNUTRAŠNJI GLAVNI RAZVOD EL. ENERGETSKIH INSTALACIJA | | | |
| 1. | Isporuca potrebnog materijala i montaža instalacionih plastificiranih čeličnih SAPA fleksibilnih cevi Fi 16. Komplet sa uvodnicama. | m | 30 |
| 2. | Isporuca potrebnog materijala i montaža instalacionih plastificiranih čeličnih SAPA fleksibilnih cevi Fi 21. Komplet sa uvodnicama. | m | 5 |
| 3. | Isporuca potrebnog materijala i montaža instalacionih plastificiranih čeličnih SAPA fleksibilnih cevi Fi 29. Komplet sa uvodnicama. | m | 10 |
| 4. | Isporuca potrebnog materijala i montaža instalacionih plastificiranih čeličnih SAPA fleksibilnih cevi Fi 36. Komplet sa uvodnicama. | m | 6 |
| 5. | Isporuca potrebnog materijala i montaža korugovanih HDPE cevi Fi 50- mehanički ojačane. | m | 25 |
| 6. | Isporuca potrebnog materijala i montaža instalacionih HF gibljivih cevi Fi 29- mehanički ojačane. | m | 60 |
| 7. | Isporuca potrebnog materijala i polaganje napojnog kabla tipa N2XH-J 5x35 mm ² . Kabal se polaže u podu kroz instalacionu cev. U poziciju ulazi isporuka potrebnog materijala za izradu suvih kablovskih završnica i povezivanje kabl voda na oba kraja. Tačne mere utvrditi na licu mesta pre polaganja kablova. | m | 16 |
| 8. | Isporuca potrebnog materijala i polaganje napojnog kabla tipa N2XH-J 54x25 mm ² . Kabal se polaže u podu kroz instalacionu cev. U poziciju ulazi isporuka potrebnog materijala za izradu suvih | m | 10 |

| | | | |
|---|---|----|-----|
| | kablovskih završnica i povezivanje kabl voda na oba kraja. Tačne mere utvrditi na licu mesta pre polaganja kablova. | | |
| 9. | Isporuka potrebnog materijala i polaganje napojnog kabla tipa 1xN2XH-J 5x16 mm ² . Kabal se polaže po trasama glavnog razvoda kao jednostruki kabl vod na 2 pozicije, u podnom razvodu kroz zaštitnu instalacionu cev. U poziciju ulazi isporuka potrebnog materijala za izradu suvih kablovskih završnica i povezivanje kabl voda na oba kraja. Pozicijom je data ukupna dužina svih kabl vodova. Tačne mere utvrditi na licu mesta pre polaganja kablova. | m | 28 |
| 10. | Isporuka potrebnog materijala i polaganje napojnog kabla tipa N2XH-J 5x10 mm ² . Kabal se polaže u podu kroz instalacionu cev. U poziciju ulazi isporuka potrebnog materijala za izradu suvih kablovskih završnica i povezivanje kabl voda na oba kraja. Tačne mere utvrditi na licu mesta pre polaganja kablova. | m | 15 |
| 11. | Isporuka potrebnog materijala i polaganje napojnog kabla tipa 1xN2XH-J 5x6 mm ² . Kabal se polaže u podnom razvodu kroz zaštitnu instalacionu cev kao jednostruki kabl vod na 3 pozicije. U poziciju ulazi isporuka potrebnog materijala za izradu suvih kablovskih završnica i povezivanje kabl voda na oba kraja. Pozicijom je data ukupna dužina svih kabl vodova. Tačne mere utvrditi na licu mesta pre polaganja kablova. | m | 38 |
| 12. | Isporuka potrebnog materijala i polaganje napojnog kabla tipa N2XH-J 5x4 mm ² . Kabal se polaže po zidu ispod maltera. U poziciju ulazi isporuka potrebnog materijala za izradu suvih kablovskih završnica i povezivanje kabl voda na oba kraja. Tačne mere utvrditi na licu mesta pre polaganja kablova. | m | 25 |
| UKUPNO B.2. | | | |
| B.3. UNUTRAŠNJI RAZVOD EL. ENERGETSKIH INSTALACIJA ZA PRIKLJUČNICE OPSTE NAMENE, FIKSNE IZVODE I OSVETLJENJE | | | |
| 1. | Isporuka potrebnog materijala i izrada instalacije napajanja trofaznih priključnica i fiksnih priključnih mesta, kablom tipa N2XH-J 5x2,5 mm ² . U poziciju ulazi izrada kablovskih završnica i povezivanje na oba kraja. Kabal se polaže po zidu ispod maltera i iznad spuštenog plafona. | m | 180 |
| 2. | Isporuka potrebnog materijala i izrada instalacije napajanja monofaznih priključnica i fiksnih priključnih mesta, kablom tipa N2XH-J 3x2,5 mm ² . U poziciju ulazi izrada kablovskih završnica i povezivanje na oba kraja. Kabal se polaže po zidu ispod maltera i iznad spuštenog plafona. | m | 550 |
| 3. | Isporuka potrebnog materijala i izrada instalacije napajanja rasvetnih mesta, kablom tipa N2XH-J 3x1,5 mm ² . U poziciju ulazi izrada kablovskih završnica i povezivanje na oba kraja. Kabal se polaže po zidu ispod maltera i iznad spuštenog plafona. | m | 600 |
| 4. | Izvršiti zastitu od širenja požara posredstvom izolacije kablova kod prolaza kablova kroz zidove i tavanice otporne na požar. Zatvaranje otvora nakon postavljanja kablova izvodi se masom otpornom na požar, sličnom tipu VUNIZOL TP-5 ili odgovarajući otpornosti prema požaru u trajanju od 90 min. Gletovanje prodora kitom sličnim tipu PLAMAL-K ili odgovarajući debljine 1,5cm. Zastitnom masom otpornom na požar, sličnom tipu PLAMAL-S ili odgovarajući vrši se premazivanje kablova, najmanje u dva sloja, u dužini od 1,0 m sa obe strane zida ili tavanice otpornih na požar. Uz sav upotrebljeni | kg | 20 |

| | | | |
|---|---|------|----|
| | materijal prilažu se odgovarajući atesti, nadležne,ovlašćene ustanove (INSTITUTA ZA ISPITIVANJE MATERIJALA), kojima se dokazuje njegova otpornost prema požaru. Plaća se po kg mase. Prodori instalacija između požarnih sektora moraju biti adekvatno izvedeni.. Požarna otpornost zaptivne mase mora biti veća ili jednaka potrebnoj otpornosti samog zida, u skladu sa navedenim proračunima potrebnog stepena otpornosti prema požaru objekta i treba da poseduje Izveštaj o ispitivanju otpornosti na požar prema SRPS UJ1.092 ili odgovarajući. | | |
| | UKUPNO B.3. | | |
| B.4. INSTALACIONA OPREMA I PRIBOR | | | |
| 1. | Isporučiti, montirati i spojiti električnu opremu (elektroinstalacioni materijal) za ugradnju u zid-modularni program sličan tipu MOSAIC "LEGRAND" ili odgovarajući sa ovirima bele boje za napajanje sa mreže i crvene boje za napajanje sa agregata. : | | |
| | -Montažna kutija za modularni program 2M sa nosačem mehanizma i okvirom. | kom | 10 |
| | -Prekidač 1p, modularni (1M) 10A | kom | 11 |
| 2. | Isporučiti, montirati i spojiti električnu opremu (elektroinstalacioni materijal standardne izrade) za ugradnju na zid sa zaštitnim poklopcem u siluminskom kućištu bele boje. | | |
| | -Priključnica trofazna 16A, 3P+N+PE | kom | 9 |
| | -Priključnica monofazna 16A, 2P+PE | kom | 26 |
| 3. | Isporučka, ugradnja i povezivanje tastera pečurkastog- NUŽNO STOP 1xNO, montaža na zid u nadgradnom kućištu IP55 (kotlarnica i kuhinja). | kom | 1 |
| | UKUPNO B.4. | | |
| B.5. ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA JS | | | |
| 1. | Isporučka i ugradnja svetiljki za unutrašnje funkcionalno i sigurnosno osvetljenje, slične tipu PHILIPS ili odgovarajući komplet sa izvorima svetla: | | |
| | S1-Nadgradna Led svetiljka, tip Philips CoreLine Waterproof Suspendet WT120C LED 40S/840 PSU L1200, IP65, IK08 (4000Lm, 36W) | kom | 35 |
| | S2-Sigurnosna- Panik svetiljka Emergency light CRONUS 8LEDs NM 2H OPAL -Cooper&CEAG, IP44 | kom | 7 |
| | UKUPNO B.5. | | |
| B.6. ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA JS | | | |
| 1. | Po završetku izvođenja izvedenih radova izvršiti pregled, električna merenja i ispitivanja izvedenih instalacija, tj izvršiti početnu verifikaciju el. instalacije niskog napona u skladu sa SRPS HD 60364-6:2012 - Električne instalacije niskog napona- Deo 6: Verifikacija, tj. sva propisima predviđena merenja i ispitivanja kao što | | |
| | su: | pauš | 1 |

| | | | |
|----|---|------|---|
| | -merenje otpora izolacije kablova glavnog razvoda i instalacionih kablova, elektro opreme i celokupno izvedene instalacije -ispitivanje efikasnosti zaštitnih uređaja od previsokog napona dodira u instalaciji -ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme, kao i funkcionalnosti celokupne instalacije -merenje prelaznog otpora uzemljenja i sl. Nakon izvršenih merenja Izvođač će dostaviti Izveštaj o početnoj verifikaciji u 3 primerka, uskladu sa gore navedenim standardom. | | |
| 2. | Uraditi projekat izvedenog objekta na osnovu overenog primerka snimljenog za vreme izrade instalacija. Elaborat mora sadržati sve izmene koje su nastale za vreme izvođenja i mora biti overen od strane Odgovornog Izvođača radova zvaničnim pečatom radne organizacije koja je izvela potrebna snimanja kao i od strane Investitora, tj. Nadzotnog organa. Za vreme montaže obavezno uneti sve izmene crvenim tušem u jedan primerak elaborata. Izmene moraju biti overene od strane izvođača i nadzornog organa. | pauš | 1 |
| | UKUPNO B.6. | | |
| | UKUPNO B. | | |

**III УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН И
УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА**

ОБАВЕЗНИ И ДОДАТНИ УСЛОВИ

- 1.1.** Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:
- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
 - 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
 - 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);
 - 4) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).

| ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ДОДАТНИХ УСЛОВА | |
|---|---|
| УСЛОВИ | ДОКАЗИ |
| <p>Кадровски капацитет:</p> <p>1) Да има најмање 1 запосленог или на други начин ангажованог инжењера електротехнике (одговорног извођача електроенергетских радова) са важећом лиценцом која је у директној вези са предметом јавне набавке – табела 2 .</p> <p>2) Да има најмање 1 запосленог или на други начин ангажованог инжењера грађевине (унутрашња инсталација водовода и канализације) са важећим лиценцама које су у директној вези са предметом јавне набавке(унутрашња инсталација водовода и канализације).</p> <p>3) Да има довољан број ангажованих лица која могу да одговоре предметној јавној набавци.</p> | <p>Кадровски капацитет:</p> <p>1) Образац М пријаве за лице које је радно ангажовано на основу уговора о раду код понуђача или други доказ о ангажованости лица код потенцијалног понуђача; фотокопија важеће лиценце , са важећом потврдом о чланству и изјава у сопственој режији да под кривичном и материјалном одговорношћу може одговорити захтевима предмера и предрачуна из табеле 2.</p> <p>2) Образац М пријаве за лице које је радно ангажовано на основу уговора о раду код понуђача или други доказ о ангажованости лица код потенцијалног понуђача; фотокопија важећих лиценци са важећом потврдом о чланству и изјава у сопственој Режији да под кривичном и материјалном одговорношћу може одговорити захтевима предмера и предрачуна из табеле 1.</p> <p>3) За лица која ће бити ангажована на извођењу радова по овом пројекту морају имати закључен уговор о раду код понуђача , односно уговор о радном ангажовању по другом основу, а у складу са Законом о раду.</p> |
| <p>Пословни капацитет:</p> <p>1) Да је понуђач у претходне 3 године</p> | <p>Пословни капацитет:</p> <p>1) ОБРАЗАЦ 7 - Оверен Списак изведених</p> |

| | |
|---|---|
| (2016.,2017. 2018. година) од дана објављивања позива на Порталу јавних набавки, извршио исте или сличне послове и реализоване уговоре као из предметне јавне набавке у укупној вредности од минимум 12.000.000,00 динара без пдв-а | радова- вредност извршених радова 2) ОБРАЗАЦ 8 - Оверена Потврда о реализацији закључених уговора , копије уговора са овереном ситуацијом по том уговору . |
|---|---|

1.1. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, подизвођач мора да испуњава обавезне услове од тачке 1) до 5).

1.2. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове.

2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, у складу са чл. 77. став 4. Закона, понуђач доказује достављањем Изјаве (*Образац изјаве понуђача, дат је у поглављу VI образац 5*), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона, дефинисане овом конкурсном документацијом.

Испуњеност обавезних услова од тачке за учешће у поступку предметне јавне набавке, у складу са чл. 77. став 4. Закона, понуђач доказује достављањем Изјаве (*Образац изјаве понуђача, дат је у поглављу VI образац 5.*), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона, дефинисане овом конкурсном документацијом.

Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико Изјаву потписује лице које није уписано у регистар као лице овлашћено за заступање, потребно је уз понуду доставити овлашћење за потписивање.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.
Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, понуђач је дужан да достави Изјаву подизвођача (*Образац изјаве подизвођача, дат је у поглављу IV образац 6.*), потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом.

Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова.

Ако понуђач у остављеном примереном року, који не може бити краћи од 5 дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђач није дужан да доставља на увид доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

IV КРИТЕРИЈУМ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ

1. Критеријум за доделу уговора:

Избор најповољније понуде наручилац ће извршити применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“. Приликом оцене понуда као релевантна узимаће се укупна понуђена цена без ПДВ-а.

2. Елементи критеријума, односно начин на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са једнаким бројем пондера или истом понуђеном ценом

Уколико две или више понуда имају једнаку најнижу цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи **рок извршења радова** од дана закључења уговора.

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем **жреба**. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену и исти рок извршења радова. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

V ОБРАЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

Саставни део понуде чине следећи обрасци:

- 1) Образац понуде (Образац 1);
- 2) Образац структуре цене (Образац 2);
- 3) Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- 4) Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- 5) Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом, (Образац 5);
- 6) Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (Образац 6);
- 7) Списак изведених радова-вредност извршених радова (Образац 7);
- 8) Потврда о реализацији закључених уговора (Образац 8).

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку радова–
Адаптација кухиње у ИО Полетарац, ЈН број 1.3.2/2019.

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

| | |
|--|--|
| Назив понуђача: | |
| Адреса понуђача: | |
| Матични број понуђача: | |
| Порески идентификациони број понуђача (ПИБ): | |
| Име особе за контакт: | |
| Електронска адреса понуђача (e-mail): | |
| Телефон: | |
| Телефакс: | |
| Број рачуна понуђача и назив банке: | |
| Лице овлашћено за потписивање уговора | |

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

| |
|---------------------------------|
| А) САМОСТАЛНО |
| Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ |
| В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ |

Напомена: заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

| | | |
|----|---|--|
| 1) | Назив подизвођача: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |
| | Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач: | |
| | Део предмета набавке који ће извршити подизвођач: | |
| 2) | Назив подизвођача: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |
| | Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач: | |
| | Део предмета набавке који ће извршити подизвођач: | |

Напомена:

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

| | | |
|----|--------------------------------------|--|
| 1) | Назив учесника у заједничкој понуди: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |
| 2) | Назив учесника у заједничкој понуди: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |
| 3) | Назив учесника у заједничкој понуди: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Име особе за контакт: | |

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ- Адаптација кухиње у ИО Полетарац

| | |
|--|---|
| Укупна цена без ПДВ-а – табела I + табела II | |
| ПДВ | |
| Укупна цена са ПДВ-ом | |
| Рок важења понуде (не може бити краћи од 30 дана од дана отварања) | |
| Гарантни рок на извршене радове: | _____ (не краћи од 24 месеца од дана завршетка радова који су предмет јавне набавке) а за остали уграђени материјал и опрему према произвођачкој декларацији рачунајући, од дана примопредаје радова, односно техничког пријема за радове које је изводио. |
| Рок извршења радова: | _____ дана од дана закључења уговора (не дуже од 45 дана од дана закључења уговора) |

Датум

М.П.

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Tabela I

| r.b. | OPIS | j.m. | kol. | Jed.cena bez PDV-a | Vrednost bez PDV-a |
|---|---|----------------|--------|--------------------|--------------------|
| II ZAVRŠNI RADOVI I UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | | | | | |
| II/1 Građevinski radovi u okviru objekta | | | | | |
| 1. | Demontaža postojećih kuhinjskih elemenata i sanitarne opreme (bojleri, slivnici, rešetke, sudopere, umivaonici). Demontirane kuhinjske i sanitarne elemente utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 5 km koju odredi investitor. Obračun po komadu. | kom. | 30 | | |
| 2. | Rušenje pregradnog zida od opeke (dz=18 cm). Izvršiti pažljivo rušenje zidova, utovariti i odvesti neupotrebljiv materijal na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m ³ porušenih zidova. | m ³ | 1.40 | | |
| 3. | Pažljiva demontaža unutrašnjih vrata. Demontirana vrata sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 5 km koju odredi investitor. Obračun po komadu. | kom. | 2 | | |
| 4. | Rušenje postojećih spuštenih plafona. Izvršiti pažljivo rušenje spuštenih plafona, utovariti i odvesti neupotrebljiv materijal na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m ² demontiranih spuštenih plafona. | m ² | 140.00 | | |
| 5. | Štemanje zidova, probijanje rupa i građevinsko krpjenje prodora oko postavljenih cevi sa postavljanjem hilzni ili sl. obezbeđenja prodora. Detalj usaglasiti sa nadzornim organom. | | | | |
| | a) prodori kroz zidove, temelje i ploče | kom. | 15 | | |
| | b) štemanje šliceva duž zid | m' | 65.00 | | |
| 6. | Skidanje (obijanje) keramičkih pločica sa zidova | m ² | 410.00 | | |

| | | | | | |
|-----|--|----------------|--------|--|--|
| | kuhinje i pomoćnih prostorija, sa obijanjem maltera. Sav demontirani materijal izvesti kao šut na gradsku deponiju sa utovarom i istovarom. Obračun po m ² . | | | | |
| 7. | Skidanje (obijanje) keramičkih pločica sa podova kuhinje i pomoćnih prostorija. Sav demontirani materijal izvesti kao šut na gradsku deponiju sa utovarom i istovarom. Obračun po m ² . | m ² | 140.00 | | |
| 8. | Skidanje postojeće hidroizolacije sa podova, sa mestimičnim obijanjem maltera. Sav demontirani materijal izvesti kao šut na gradsku deponiju sa utovarom i istovarom. Pozicijom obuhvatiti kompletnu pripremu podloge za ponovno postavljanje nove hidroizolacije. Obračun po m ² . | m ² | 168.00 | | |
| 9. | Demontaža vodovodne mreže od pocinkovanih cevi. Demontirati vodovodnu mrežu, utovariti i odvesti neupotrebljiv materijala na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun paušalno. | pauša. | 1 | | |
| 10. | Demontaža gvozdeno livenih kanalizacionih cevi. Demontirati kanalizacione cevi, utovariti i odvesti neupotrebljiv materijala na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun paušalno. | pauša. | 1 | | |
| 11. | Izrada i montaža pregradnog zida (d=10cm od gips-karton ploča) na poziciji uklonjenih vrata. Zid se sastoji od jednostruke potkonstrukcije od čeličnih profila CW i UW 100 mm i obostrano obloženim jednostrukim pločama d= 12.5 mm. U potkonstrukciju se postavlja izolacioni sloj od mineralne vune, specifične težine 100 kg/ m3 sa obostranom PVC folijom. Sve spojeve ploca zapuniti gipsanim lepkom i bandazirati bandaz trakom. Obračun po m ² . | m ² | 5.00 | | |
| 12. | Izrada horizontalne hidroizolacije u podovima kuhinje i pomoćnih prostorija od sledećih slojeva: Nanošenje jednokomponenta disperzione tečne hidroizolacije Ceresit CL 51 ili odgovarajući u dva sloja. Slojeve hidroizolacije naneti na već pripremljenu, očišćenu i osušenu podnu i zidnu površinu. Na prelazu pod i zida izraditi holkere. Prilikom nanošenja slojeva postaviti prefabrikovane trake za uglove i | m ² | 168.00 | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------|--------|--|--|
| | spojeve zidova, zidova i poda tipa CL 152, CL 53 za prodore kroz zid i CL 54 prodor kroz pod. Hidroizolacioni premaz u kuhinji podici 10 cm uz zid, a na delu sudopere 140 cm. Posebnu pažnju obratiti na pozicijama slivnika i rešetki. Obračun po m ² . | | | | |
| 13. | Izrada zidnih obloga kuhinje i pomoćnih prostorija keramikom prema HCCP- standardu i želji Investitora. Pločice lepiti lepkom za pločice tip-a Ceresiti CM 16 ili odgovarajući, u slogu po izboru projektanta. Postavljene pločice fugovati masom sa atestom za upotrebu u prostorijama za pripremu hrane i zid očistiti. U cenu ulazi nabavka pločica i svog neophodnog materijala. Obračun po m ² . | m ² | 410.00 | | |
| 14. | Izrada podnih obloga keramičkim pločicama prema HCCP- standardu i želji Investitora. Pločice I klase lepiti lepkom za pločice tip-a Ceresiti CM 16 ili odgovarajući, u slogu po izboru projektanta. Postavljene pločice fugovati masom sa atestom za upotrebu u prostorijama za pripremu hrane i pod očistiti. U cenu ulazi nabavka pločica i svog neophodnog materijala. Obračun po m ² . | m ² | 140.00 | | |
| 15. | Izradu spuštenog plafona, sistema u skladu sa HCCP- standardom i prema želji Investitora. Potkonstrukciju izraditi od nosivih i montažnih pocinkovanih profila pričvršćenih visilicama za nosivi plafon. U cenu ulazi i radna skela. Visina spuštanja utvrditi prema uslovima na licu mesta. Obračun po m ² . | m ² | 140.00 | | |
| 16. | Čišćenje svih prostorija kao pripremu za montažu sanitarnih objekata i opreme. Obračun paušalno. | pauša. | 1 | | |
| Ukupno građevinski radovi: | | | | | |
| II/2 Monterski radovi | | | | | |
| A VODOVOD | | | | | |
| 1. | Povezivanje na postojeću dovodnu cev vodovoda u kotlarnici (pocinkovana. Φ1" - tačka "A"), sa poluspojnicom 40 x 1". | kom | 1 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----|--------|--|--|
| 2. | Nabavka, transport i montaža vodovodnih cevi od polipropilena(ppr) za radni pritisak od 20 bara sa svim potrebnim fitinzima i fazonskim komadima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi. Obračun po m'. | | | | |
| | Φ 20 mm (1/2") | m' | 50.00 | | |
| | Φ 25 mm (3/4") | m' | 42.00 | | |
| | Φ 32 mm (1") | m' | 61.00 | | |
| | Φ 40 mm (5/4") | m' | 33.00 | | |
| 3. | Nabavka i montaž propusnih ventila sa kapom ili kugla ventila u zavisnosti od projektantskog rešenja. | | | | |
| | Φ (3/4") | kom | 3 | | |
| | Φ (1") | kom | 2 | | |
| | Φ (5/4") | kom | 4 | | |
| 4. | Nabavka i montaža "EK-ventila" | | | | |
| | Φ (1/2") | kom | 21 | | |
| 5. | Ispitivanje montirane vodovodne mreže na vododrživost prema propisima i uputstvima nadzornog organa. | m | 186.00 | | |
| 6. | Ispiranje i dezinfekcija vodovoda sa upotrebom hlora. Dozu hlora treba da potpiše ovlašćeno lice sanitarne službe koja u celini odgovara za dezinfekciju. Nakon dezinfekcije mrežu treba isprati pitkom vodom. | m | 186.00 | | |
| 7. | Nabavka i montaža HILTI sistema za kačenje cevovoda ispod plafona (obujmica, šelna). Razdaljina između šelni pri horizontalnom postavljanju cevi zavisi od materijala cevi, dimenzije i težine cevi i predviđenih radnih temperatura sistema. | kom | 75 | | |
| 8. | Izolacija svih vodovodnih cevi termo izolacijom "na navlačenje" tip Plamaflex ili odgovarajući | m | 186 | | |
| | Ukupno vodovod: | | | | |
| B KANALIZACIJA | | | | | |

| | | | | | |
|----------------------------|---|--------|-------|--|--|
| 1. | Nabavka, transport i montaža PVC kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima. Cevi spajati pomoću gumenih dihtunga. Pozicijom obuhvaćeno: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmeravanje vodova po planu, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi i eventualno obziđivanje. Obračun po m'. | | | | |
| | Φ 110 mm | m | 10.00 | | |
| | Φ 75 mm | m | 12.00 | | |
| | Φ 50 mm | m | 6.00 | | |
| 2. | Izrada spojeva postojećeg LGC i novog PVC cevododa posebnim fazonskim komadima. U poziciju je uračunat sav potreban rad i materijal za izradu spoja. Obračun po komadu. | kom | 20 | | |
| 3. | Zamena oštećenog kanalizacionog LGC cevododa. (po nalogu nadzornog organa, predmerom predviđeno 10m1) | m1 | 10 | | |
| 4. | Ispiranje i kontrola postojećeg LGC cevododa (podplafonski razvod kanalizacije). | pauša. | 1 | | |
| 5. | Nabavka, transport i montaža ATT INOX kuhinjskih slivnika i kanala sa mrežastom protivkliznom rešetkom 30x2, sifonom, korpicom za prikupljanje nečistoća, Aisi304, izliv industrijski protoka do 3,5 l/s. Posebnu pažnju posvetiti obradi površine oko slivnika. | | | | |
| | Inox slivnik W250/110V1 (250x250) | kom | 4.00 | | |
| | Inox slivnik W200/110V1 (200x200) | kom | 1.00 | | |
| | Inox slivnik mini Wm200/75H1 (200x200) | kom | 3.00 | | |
| | Inox kanal 1200x250x150 | kom | 1.00 | | |
| | Inox kanal 2000x 250x150 | kom | 1.00 | | |
| 6. | Hidraulicko ispitivanje kanalizacione mreže na vodoodzivost. | m | 28.00 | | |
| | Ukupno kanalizacija: | | | | |
| C SANITARNI OBJEKTI | | | | | |

| | | | | | |
|----|--|------|---|--|--|
| 1. | Nabavka i montaža umivaonika od sanitarnog porcelana sa hromiranim sifonom. | kom | 2 | | |
| 1A | stojeća slavina za T/H vodu | kom | 2 | | |
| 2. | Nabavka i montaža električnog bojlera sa termo regulatorom, sigurnosnim ventilom i dopunskim sigurnosnim ventilom, povezanim sa vodovodom i el. instalacijom i isproban. Bojler tip Termorad ili odgovarajući , BT-IB/500, sa dva izmenjivača. | kom | 1 | | |
| 3. | Nabavka i montaža potrebnog fittinga za montažu bojlera. Cena obuhvata i 4 recirkulacione pumpe tip Grunfos UP 15-14 comfort ili odgovarajući. Cevi, ventili su dati u prethodnim pozicijama. Cena data paušalno. | pauš | 1 | | |
| 4. | Nabavka i montaža ogledala iznad umivaonika veličine u zavisnosti od umivaonika. | kom | 2 | | |
| 5. | Nabavka i montaža etažer polica iznad umivaonika (tip galanterije po izboru investitora). | kom | 2 | | |
| 6. | Nabavka i montaža držača papirnih ubrusa konzolnih pokretnih. | kom | 2 | | |
| 7. | Nabavka i montaža zidnih dozera za tečni sapun iznad umivaonika. | kom | 2 | | |
| 8. | Baterija za kazan sa izvlačećim tušem. | kom | 2 | | |
| 9. | Nabavka i montaža dvodelne sudopere 80x60 komplet sa sifonom i baterijom za t/h vodu. | kom | 5 | | |
| | Ukupno sanitarni objekti: | | | | |

| | |
|---|--|
| REKAPITULACIJA TABELA I: | |
| II ZAVRŠNI RADOVI I UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | |
| II/1 GRADJEVINSKI RADOVI | |
| II/2 MONTERSKI RADOVI | |
| A. VODOVOD | |
| B. KANALIZACIJA | |
| C. SANITARNI OBJEKTI | |
| SVE UKUPNO: | |

Tabela II

| r.b. | OPIS | j.m. | kol. | Jed.cena bez PDV-a | Vrednost bez PDV-a |
|--|--|------|------|--------------------|--------------------|
| A. NAPAJANJE OBJEKATA EL. ENERGIJOM | | | | | |
| A.1. ELEKTROMONTAŽNI RADOVI | | | | | |
| 1. | Isporuka potrebnog materijala i montaža pocinkovanih perforiranih nosača kablova PNK 400/65 bez poklopca. U poziciju ulazi isporuka i nontaža tipskih zidnih i plafonskih nosača, kao i elemenata za promenu pravca. | m | 8 | | |
| 2. | Isporuka potrebnog materijala i montaža pocinkovanih perforiranih nosača kablova PNK 200/50 bez poklopca. U poziciju ulazi isporuka i nontaža tipskih zidnih i plafonskih nosača, kao i elemenata za promenu pravca. | m | 60 | | |
| 3. | Isporuka i montaža poklopaca pocinkovanih perforiranih nosača kablova PNK 400. | m | 8 | | |
| 4. | Isporuka i montaža poklopaca pocinkovanih perforiranih nosača kablova PNK 200. | m | 60 | | |
| 5. | Isporuka i polaganje napojnog kabla tipa N2XH-J 4x185+1x95 mm ² . Kabal se polaže kao jednostruki kabl vod od NN MRO objekta vrtića do RO-KUH. Kabal se polaže po kablovskim regalima. U poziciju ulazi isporuka potrebnog materijala za izradu suvih kablovskih završnica za 1 kabl vod i povezivanje na oba kraja. Tačne mere utvrditi na licu mesta pre polaganja kabla. | m | 70 | | |
| 6. | Isporuka i postavljanje kablovskih tablica (oznaka na krajevima kablova) sa utisnutim ili izgraviranim tipom, presekom i lokacijom napojnog objekta na drugom kraju. Tablice su od Al lima ili PVC-a. | kom | 2 | | |
| 7. | Naponsko ispitivanje kabl voda 0,6/1 kV, sa izolacijom od polimernih materijala i izdavanje atesta. Ispitivanje izvesti jednosmernim naponom 6 kV (ili naizmeničnim naponom 1 kV) u trajanju od 15(5) minuta i puštanje kabl vodova pod napon. Za izvedena ispitivanja pribaviti potrebne Izveštaje o ispitivanju. | kom | 1 | | |
| UKUPNO A.1. | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|------------------|---|--|--|
| | | UKUPNO A. | | | |
| B. UNUTRAŠNJE ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE | | | | | |
| B.1. RAZVODNI ORMANI | | | | | |
| NAPOMENA: U opisima su date približne dimenzije kućušta razvodnih ormara . Tačne dimenzije definisati nakon radioničke razrade i izrade radioničke dokumentacije. | | | | | |
| 1. | Isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormara kuhinje (RO-KUH) kompaktni nadgradnog tipa-samostojeći metalni sa dvoja vrata, siva boja RAL 7035, optimalnih dimenzija za montažu predviđene opreme, sastavljenog od dva polja (pribl. 2000x1200x400 mm - VxŠxD) sličnog tipu KS 201242 "SCHRACK" ili odgovarajući, sa montažnom pločom,, postoljem i ostalim potrebnim konstruktivnim elementima, IP 55. Ostaviti slobodan prostor za ugradnju do 2 kom kompakt prekidača veličine 1- do 160A. U ormar se ugrađuje sledeća oprema: | | | | |
| | El. karakteristike ormara : In=400A, Un=3x400/230V, 50Hz, TN-C/S, Iks=18kA | | | | |
| | Kompakt prekidač snage sa elektronskom zaštitnom jedinicom AE sl. tipu MC3-AE 400, In=400A, 50 kA, 3p. "SCHRACK" ili odgovarajući | kom | 1 | | |
| | Naponski okidač za prekidač vel. 3. sa kašnjenjem, podesivo vreme kašnjenja 70 ms-4s, sa dodatnim spoljnim kondenzatorom 3000 µF, ≥ 35V, SCHRACK ili odgovarajući, za isključenje u slučaju hitnosti. | kom | 1 | | |
| | Strujni merni transformator prenosnog odnosa 400/5A, za šinu 50x10 mm, 720V, klase tačn.1, 5 VA , sl tipu SCHRACK ili odgovarajući. | kom | 3 | | |
| | Multifunkcionalni univerzalni merni instrument- mrežni analizator, mikroprocesorski, dimenzija 96x96mm, sa displejom i funkcionalnom tastaturom, za priključak na 5A i 3x400V, sa RS485 Profibus DP komunikacionim modulom, za merenje: struja, faznih i linijskih napona, frekvencije, cos Fi, aktivne, reaktivne i prividne snage, aktivne i reaktivne energije i sadržaja viših harmonika sl. tipu NA 96+, SCHRACK ili odgovarajući. | kom | 1 | | |
| | Prenaponska zaštita za I+II nivo tipa PZH I+II I3/255/50. Impulsna struja pražnjenja (10/350) limp=50 kA, prekidna struja pražnjenja 12,5 kA. Sl. Tipu HERMI ili | kom | 1 | | |

| | | | | | |
|--|---|-----|----|--|--|
| | odgovarajući. | | | | |
| | Kompakt prekidač snage sa termomagnetnom zaštitom A, sl. tipu MC1-A125, In=125A, 25 kA, 3p. "SCHRACK" ili odgovarajući | kom | 1 | | |
| | Kompakt prekidač snage sa termomagnetnom zaštitom A, sl. tipu MC1-A100, In=100A, 25 kA, 3p. "SCHRACK" ili odgovarajući. | kom | 1 | | |
| | Kompakt prekidač snage sa termomagnetnom zaštitom A, sl. tipu MC1-A80, In=80A, 25 kA, 3p. "SCHRACK" ili odgovarajući. | kom | 2 | | |
| | Kompakt prekidač snage sa termomagnetnom zaštitom A, sl. tipu MC1-A63, In=63A, 25 kA, 3p. "SCHRACK" ili odgovarajući. | kom | 1 | | |
| | Kompakt prekidač snage sa termomagnetnom zaštitom A, sl. tipu MC1-A40, In=40A, 25 kA, 3p. "SCHRACK" ili odgovarajući. | kom | 3 | | |
| | Kompakt prekidač snage sa termomagnetnom zaštitom A, sl. tipu MC1-A32, In=32A, 25 kA, 3p. "SCHRACK" ili odgovarajući. | kom | 3 | | |
| | Troplni rastavni osigurač- drišer NV 3 400/315 A SCHRACK ili odgovarajući. | kom | 3 | | |
| | Automatski zaštitni prekidač- osigurač sl. tipu BMS0 B 25/1, 10 kA sl. tipu "SCHRACK" ili odgovarajući, jednopolni, 6 A. | kom | 15 | | |
| | Automatski zaštitni prekidač- osigurač sl. tipu BMS0 C 25/3, 6 kA sl. tipu "SCHRACK" ili odgovarajući, tropolni, 6-25A prema jednopolnoj šemi. | kom | 11 | | |
| | Automatski zaštitni prekidač- osigurač sl. tipu BMS0 C 25/1, 6 kA sl. tipu "SCHRACK" ili odgovarajući, jednopolni, 6-25A prema jednopolnoj šemi. | kom | 27 | | |
| | Motorni zaštitni prekidač, It=(0,4-0,63)A, 3p, min 6 kA, sl. tipu BE-5 "SCHRACK" ili odgovarajući, prema jednopolnoj šemi. | kom | 1 | | |
| | Motorni mini kontaktor 9A, 230 VAC, sl. "SCHRACK" ili odgovarajući.. | kom | 1 | | |
| | Termostat za kontrolu ventilatora, montaža na DIN šinu, IP30, podesiva temperatura 0 do 60 stepeni, 1NO+1NC, sličan tipu IUK08563, SCHRACK ili odgovarajući | kom | 1 | | |
| | Ventilator sa filterom IP54 PF 32.000 19 W/82 m3/h, sl. tipu SCHRACK ili odgovarajući | kom | 2 | | |

| | | | | | |
|--|---|------|----|--|--|
| | Dodatna žaluzina za otvor za ventilaciju- Izlazni filter 252X252X38 IP54, sličan tipu SCHRACK ili odgovarajući | kom | 2 | | |
| | Signalna sijalica LED, zelena, 230 VAC | kom | 3 | | |
| | Taster za hitno isključenje napajanja, NO, pečurka sa zakretnim aktivatorom, sl. Tipu SCHRACK ili odgovarajući. Ugradnja na vrata. | kom | 1 | | |
| | Sitan montažni materijal, Cu šine, provodnici za šemiranje, redne kleme, brojevi za redne kleme, DIN šine, oznake elemenata. Povezivanje elemenata prema projektnoj dokumentaciji, ispitivanje veza i izdavanje odgovarajućeg atesta.. | pauš | 1 | | |
| | Komplet ožičen, obeležen , montiran i povezan | kom | 1 | | |
| UKUPNO B.1. | | | | | |
| B.2. UNUTRAŠNJI GLAVNI RAZVOD EL. ENERGETSKIH INSTALACIJA | | | | | |
| 1. | Isporuka potrebnog materijala i montaža instalacionih plastificiranih čeličnih SAPA fleksibilnih cevi Fi 16. Komplet sa uvodnicama. | m | 30 | | |
| 2. | Isporuka potrebnog materijala i montaža instalacionih plastificiranih čeličnih SAPA fleksibilnih cevi Fi 21. Komplet sa uvodnicama. | m | 5 | | |
| 3. | Isporuka potrebnog materijala i montaža instalacionih plastificiranih čeličnih SAPA fleksibilnih cevi Fi 29. Komplet sa uvodnicama. | m | 10 | | |
| 4. | Isporuka potrebnog materijala i montaža instalacionih plastificiranih čeličnih SAPA fleksibilnih cevi Fi 36. Komplet sa uvodnicama. | m | 6 | | |
| 5. | Isporuka potrebnog materijala i montaža korugovanih HDPE cevi Fi 50- mehanički ojačane. | m | 25 | | |
| 6. | Isporuka potrebnog materijala i montaža instalacionih HF gibljivih cevi Fi 29- mehanički ojačane. | m | 60 | | |
| 7. | Isporuka potrebnog materijala i polaganje napojnog kabla tipa N2XH-J 5x35 mm ² . Kabal se polaže u podu kroz instalacionu cev. U poziciju ulazi isporuka potrebnog materijala za izradu suvih kablovskih završnica i povezivanje kabl voda na oba kraja. Tačne mere utvrditi na licu mesta pre polaganja kablova. | m | 16 | | |
| 8. | Isporuka potrebnog materijala i polaganje napojnog kabla tipa N2XH-J 54x25 mm ² . | m | 10 | | |

| | | | | | |
|---|--|---|-----|--|--|
| | Kabal se polaže u podu kroz instalacionu cev. U poziciju ulazi isporuka potrebnog materijala za izradu suvih kablovskih završnica i povezivanje kabl voda na oba kraja. Tačne mere utvrditi na licu mesta pre polaganja kablova. | | | | |
| 9. | Isporuka potrebnog materijala i polaganje napojnog kabla tipa 1xN2XH-J 5x16 mm ² . Kabal se polaže po trasama glavnog razvoda kao jednostruki kabl vod na 2 pozicije, u podnom razvodu kroz zaštitnu instalacionu cev. U poziciju ulazi isporuka potrebnog materijala za izradu suvih kablovskih završnica i povezivanje kabl voda na oba kraja. Pozicijom je data ukupna dužina svih kabl vodova. Tačne mere utvrditi na licu mesta pre polaganja kablova. | m | 28 | | |
| 10. | Isporuka potrebnog materijala i polaganje napojnog kabla tipa N2XH-J 5x10 mm ² . Kabal se polaže u podu kroz instalacionu cev. U poziciju ulazi isporuka potrebnog materijala za izradu suvih kablovskih završnica i povezivanje kabl voda na oba kraja. Tačne mere utvrditi na licu mesta pre polaganja kablova. | m | 15 | | |
| 11. | Isporuka potrebnog materijala i polaganje napojnog kabla tipa 1xN2XH-J 5x6 mm ² . Kabal se polaže u podnom razvodu kroz zaštitnu instalacionu cev kao jednostruki kabl vod na 3 pozicije. U poziciju ulazi isporuka potrebnog materijala za izradu suvih kablovskih završnica i povezivanje kabl voda na oba kraja. Pozicijom je data ukupna dužina svih kabl vodova. Tačne mere utvrditi na licu mesta pre polaganja kablova. | m | 38 | | |
| 12. | Isporuka potrebnog materijala i polaganje napojnog kabla tipa N2XH-J 5x4 mm ² . Kabal se polaže po zidu ispod maltera. U poziciju ulazi isporuka potrebnog materijala za izradu suvih kablovskih završnica i povezivanje kabl voda na oba kraja. Tačne mere utvrditi na licu mesta pre polaganja kablova. | m | 25 | | |
| UKUPNO B.2. | | | | | |
| B.3. UNUTRAŠNJI RAZVOD EL. ENERGETSKIH INSTALACIJA ZA PRIKLJUČNICE OPSTE NAMENE, FIKSNE IZVODE I OSVETLJENJE | | | | | |
| 1. | Isporuka potrebnog materijala i izrada instalacije napajanja trofaznih priključnica i fiksnih priključnih mesta, kablom tipa N2XH-J 5x2,5 mm ² . U poziciju ulazi izrada | m | 180 | | |

| | | | | | |
|--|--|----|-----|--|--|
| | kablovskih završnica i povezivanje na oba kraja. Kabal se polaže po zidu ispod maltera i iznad spuštenog plafona. | | | | |
| 2. | Isporuka potrebnog materijala i izrada instalacije napajanja monofaznih priključnica i fiksnih priključnih mesta, kablom tipa N2XH-J 3x2,5 mm ² . U poziciju ulazi izrada kablovskih završnica i povezivanje na oba kraja. Kabal se polaže po zidu ispod maltera i iznad spuštenog plafona. | m | 550 | | |
| 3. | Isporuka potrebnog materijala i izrada instalacije napajanja rasvetnih mesta, kablom tipa N2XH-J 3x1,5 mm ² . U poziciju ulazi izrada kablovskih završnica i povezivanje na oba kraja. Kabal se polaže po zidu ispod maltera i iznad spuštenog plafona. | m | 600 | | |
| 4. | Izvršiti zastitu od širenja pozara posredstvom izolacije kablova kod prolaza kablova kroz zidove i tavanice otporne na požar. Zatvaranje otvora nakon postavljanja kablova izvodi se masom otpornom na požar, sličnom tipu VUNIZOL TP-5 ili odgovarajući otpornosti prema požaru u trajanju od 90 min. Gletovanje prodora kitom sličnim tipu PLAMAL-K ili odgovarajući debljine 1,5cm. Zastitnom masom otpornom na požar, sličnom tipu PLAMAL-S ili odgovarajući vrši se premazivanje kablova, najmanje u dva sloja, u dužini od 1,0 m sa obe strane zida ili tavanice otpornih na požar. Uz sav upotrebljeni materijal prilažu se odgovarajući atesti, nadležne, ovlašćene ustanove (INSTITUTA ZA ISPITIVANJE MATERIJALA), kojima se dokazuje njegova otpornost prema požaru. Plaća se po kg mase. Prodori instalacija između požarnih sektora moraju biti adekvatno izvedeni.. Požarna otpornost zaptivne mase mora biti veća ili jednaka potrebnoj otpornosti samog zida, u skladu sa navedenim proračunima potrebnog stepena otpornosti prema požaru objekta i treba da poseduje Izveštaj o ispitivanju otpornosti na požar prema SRPS UJ1.092. | kg | 20 | | |
| | UKUPNO B.3. | | | | |
| B.4. INSTALACIONA OPREMA I PRIBOR | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|------|----|--|--|
| 1. | Isporučiti, montirati i spojiti električnu opremu (elektroinstalacioni materijal) za ugradnju u zid-modularni program sličan tipu MOSAIC "LEGRAND" ili odgovarajući sa ovirima bele boje za napajanje sa mreže i crvene boje za napajanje sa agregata. : | | | | |
| | | | | | |
| | -Montažna kutija za modularni program 2M sa nosačem mehanizma i okvirom. | kom | 10 | | |
| 2. | -Prekidač 1p, modularni (1M) 10A | kom | 11 | | |
| | Isporučiti, montirati i spojiti električnu opremu (elektroinstalacioni materijal standardne izrade) za ugradnju na zid sa zaštitnim poklopcem u siluminskom kućištu bele boje. | | | | |
| | -Priključnica trofazna 16A, 3P+N+PE | kom | 9 | | |
| 3. | -Priključnica monofazna 16A, 2P+PE | kom | 26 | | |
| | Isporuka, ugradnja i povezivanje tastera pečurkastog- NUŽNO STOP 1xNO, montaža na zid u nadgradnom kućištu IP55 (kotlarnica i kuhinja). | kom | 1 | | |
| | UKUPNO B.4. | | | | |
| B.5. SVETILJKE | | | | | |
| 1. | Isporuka i ugradnja svetiljki za unutrašnje funkcionalno i sigurnosno osvetljenje, slične tipu PHILIPS ili odgovarajući komplet sa izvorima svetla: | | | | |
| | S1-Nadgradna Led svetiljka, tip Philips CoreLine Waterproof Suspendet WT120C LED 40S/840 PSU L1200, IP65, IK08 (4000Lm, 36W) | kom | 35 | | |
| | S2-Sigurnosna- Panik svetiljka Emergency light CRONUS 8LEDs NM 2H OPAL - Cooper&CEAG, IP44 | kom | 7 | | |
| | UKUPNO B.5. | | | | |
| B.6. ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA JS | | | | | |
| 1. | Po završetku izvođenja izvedenih radova izvršiti pregled, električna merenja i ispitivanja izvedenih instalacija, tj izvršiti početnu verifikaciju el. instalacije niskog napona u skladu sa SRPS HD 60364-6:2012 - Električne instalacije niskog napona- Deo 6: Verifikacija, tj. sva propisima predviđena merenja i ispitivanja | pauš | 1 | | |

| | | | | | |
|----|--|------|---|--|--|
| | <p>kao što su:</p> <ul style="list-style-type: none"> -merenje otpora izolacije kablova glavnog razvoda i instalacionih kablova, elektro opreme i celokupno izvedene instalacije -ispitivanje efikasnosti zaštitnih uređaja od previsokog napona dodira u instalaciji -ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme, kao i funkcionalnosti celokupne instalacije -merenje prelaznog otpora uzemljenja i sl. <p>Nakom izvršenih merenja Izvođač će dostaviti Izveštaj o početnoj verifikaciji u 3 primerka, uskladu sa gore navedenim standardom.</p> | | | | |
| 2. | <p>Uraditi projekat izvedenog objekta na osnovu overenog primerka snimljenog za vreme izrade instalacija. Elaborat mora sadržati sve izmene koje su nastale za vreme izvođenja i mora biti overen od strane Odgovornog Izvođača radova zvaničnim pečatom radne organizacije koja je izvela potrebna snimanja kao i od strane Investitora, tj. Nadzotnog organa. Za vreme montaže obavezno uneti sve izmene crvenim tušem u jedan primerak elaborata. Izmene moraju biti overene od strane izvođača i nadzornog organa.</p> | pauš | 1 | | |
| | UKUPNO B.6. | | | | |
| | UKUPNO B. | | | | |

| | |
|---|--|
| REKAPITULACIJA TABELA II: | |
| A.Napajanje objekata el.energijom | |
| B.Unutrasnje elektroenergetske instalacije | |
| Ukupno tabela II: | |

| | |
|-----------------------------------|--|
| UKUPNO TABELA I: | |
| UKUPNO TABELA II: | |
| UKUPNO TABELA I+TABELA II: | |

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, понуђач _____ [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

| ВРСТА ТРОШКА | ИЗНОС ТРОШКА У РСД |
|--|---------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ | |

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. ЗЈН, _____,
(Назив понуђача)
даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова– **Адаптација кухиње у ИО Полетарац**, ЈН број 1.3.2/2019 поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу ЗЈН којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.

Уколико понуду подноси група понуђача. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ И ДОДАТНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ [навести назив понуђача] у поступку јавне набавке радова– **Адаптација кухиње у ИО Полетарац**, ЈН број 1.3.2/2019 , испуњава све услове из чл. 75. и 76. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 3) Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН);

Место: _____
Датум: _____

М.П.

Понуђач: _____

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом, на који начин сваки понуђач из групе понуђача изјављује да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а да додатне услове испуњавају заједно.

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА
УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. ЗЈН

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Подизвођач _____ [навести назив подизвођача] у поступку јавне набавке радова– **Адаптација кухиње у ИО Полетарац**, ЈН број 1.3.2/2019 испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 3) Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Подизвођач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).

Место: _____

Датум: _____

М.П.

Подизвођач: _____

Напомена: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.

СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА-ВРЕДНОСТ ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

Навести исте или сличне радове предмету јавне набавке који су изведени у претходном периоду (обрачунске године 2016., 2017. и 2018. година):

| Наручилац | Период извођења радова | Вредност изведених радова (без ПДВ-а) | Врста радова |
|-----------|---------------------------|--|--------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Датум: ____ . ____ . 2019. године

Потпис овлашћеног лица

Напомена: Образац копирати у довољном броју примерака

Пун назив Извођача

седиште Извођача

ОБРАЗАЦ 8

У складу са чл.77. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” бр.124/12) издаје се

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

Овим _____ потврђујемо _____ да _____ смо
(Назив и седиште
понуђача), реализовали квалитетно и у року уговоре закључене
са _____ (Назив и седиште
инвеститора) у претходне 3 (три) обрачунске године 2016, 2017 и 2018. години, за
исте или сличне радове предмету јавне набавке :

| р.б. | Објект – предмет уговора | Број и датум уговора | Број и датум окончане ситуације | Износ извршених радова- без ПДВ-а |
|------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

Контакт особа извођача _____ телефон _____

УЗ ПОТВРДУ КАО ДОКАЗ ОБАВЕЗНО ПРИЛОЖИТИ КОПИЈЕ УГОВОРА СА ОВЕРЕНОМ СИТУАЦИЈОМ ПО ТОМ УГОВОРУ (САМО КОРИЦЕ СИТУАЦИЈЕ-ПРВУ И ПОСЛЕДЊУ СТРАНУ) ЗА СВЕ ОБЈЕКТЕ И ЗА СВАКОГ НАРУЧИОЦА ПОСЕБНО. У случају више референтних наручилаца потврду ископирати у довољном броју примерака.

_____ Пун назив Извођача

_____ седиште Извођача

VI МОДЕЛ УГОВОРА

На основу чл.112 и 113. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр.124/12,68/15), и чл.80 Правилника о јавним набавкама, након спроведеног поступка јавне набавке мале вредности број 1.3.2/2019, адаптација кухиње у ИО Полетарац, закључује се,

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ КУХИЊЕ У ИО ПОЛЕТАРАЦ

Уговорне стране:

1. **Предшколска установа "Ужице"** Ужице, Немањина 18, матични број:7280556, ПИБ број: 101615706, текући рачун број: 840-353661-34, коју заступа директор Веселинка Јовановић(у даљем тексту: Инвеститор) и
2. _____, из _____, улица: _____, ПИБ _____, матични број _____, текући рачун број _____ коју заступа _____, директор (у даљем тексту: Извођач)

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

1.Предмет уговора

Члан 1.

Након спроведеног поступка јавне набавке мале вредности број ЈНМВ 1.3.2/2019 – **адаптација кухиње у ИО Полетарац**, ИНВЕСТИТОР уступа, а ИЗВОЂАЧ прихвата и обавезује се да у складу са Законом о јавним набавкама, пројектном документацијом, правилима струке и техничким прописима, изведе све понуђене и прихваћене радове на адаптацији кухиње , у свему према тендерској документацији и понуди ИЗВОЂАЧА број _____ од _____,2019. године (код ИНВЕСТИТОРА заведена под бројем _____ од _____,2019. године) и која је саставни део овог уговора.

2.Вредност радова

Члан 2.

Уговорена вредност радова из члана 1. Уговора, према усвојеној наведеној Понуди без ПДВ-а је _____ динара, вредност ПДВ-а _____ динара, укупно са ПДВ-ом износи _____ динара.

Јединичне цене су непроменљиве.

Наведена вредност радова је производ и збир јединичних цена из Понуде ИЗВОЂАЧА, односно врста, количина и цена радова из предмера и предрачуна из наведене Понуде.

Члан 3.

ИНВЕСТИТОР и ИЗВОЂАЧ су сагласни да су јединичне цене из Понуде фиксне и да се не могу мењати, без обзира на уговорене, односно изведене количине.

Члан 4.

Изричито се захтева да ИНВЕСТИТОР буде хитно обавештен о сваком питању које може да доведе до промене висине предвиђеног буџета, спецификације или програма радова, ти радови за ту околност се обустављају док ИНВЕСТИТОР не донесе одлуку како ће се поступати.

Било који накнадни рад или вишак радова мора бити претходно одобрен од стране ИНВЕСТИТОРА и надзорног органа.

ИЗВОЂАЧ прихвата да ИНВЕСТИТОР може одустати од извођења појединих позиција, односно врста радова уговорених основним Уговором, а да се уговорене цене осталих радова не мењају.

ИНВЕСТИТОР може након закључења уговора о јавној набавци, без спровођења поступка јавне набавке, повећати обим предмета уговора, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5 % од укупне вредности првобитно закљученог уговора.

Члан 5.

ИНВЕСТИТОР неће платити позиције или врсте радова које нису у целости изведене у сагласности са усвојеном Понудом, без обзира на степен њихове завршености, изузев ако је такав степен извођења одобрен од стране надзорног органа.

3.Услови плаћања

Члан 6.

Плаћање изведених радова ће се вршити на основу оверених привремених ситуација и Окончане ситуације ИЗВОЂАЧА.

ИНВЕСТИТОР ће евентуалне привремене и Окончану ситуацију, оверену од стране Надзорног органа, прегледати, оверити и неспорну вредност исплатити у року од 45 дана по пријему Ситуације на текући рачун Извршиоца број _____ код _____ банке., када и настаје дужничко-поверилачки однос. Као дан пријема сматра се дан када је Ситуација предата на писарницу ИНВЕСТИТОРА.

Стварна цена радова утврдиће се на основу оверених количина извршених радова из грађевинске књиге и уговорених јединачних цена из понуде ИЗВОЂАЧА.

Окончаном ситуацијом признаће се износ изведених радова ИЗВОЂАЧУ после Коначног обрачуна и испуњења уговорених обавеза.

Члан 7.

ИНВЕСТИТОР се обавезује да обезбеди и организује стручни надзор над извођењем радова о своме трошку.

ИНВЕСТИТОР се обавезује да одмах по потписивању Уговора уведе ИЗВОЂАЧА у посао. Сматра се да је ИЗВОЂАЧ уведен у посао пошто се преда ИЗВОЂАЧУ 1 (један) комплет техничке документације или пак цртеже и техничку спецификацију.

Датум из претходног става ће уговорне стране заједно констатовати у Грађевинском дневнику и од тада ће тећи рок адаптације.

Тек након увођења у посао, ИЗВОЂАЧ може набављати материјал, обављати припремне радове и излагати се другим трошковима у вези са извршењем Уговора.

4.Рокови

Члан 8.

ИЗВОЂАЧ се обавезује да радове који су предмет овог уговора, са свим евентуалним вишковима и неподвижним радовима, изведе у потпуности и преда ИНВЕСТИТОРУ на употребу у року од _____ календарских дана од дана закључења уговора (не дуже од 45 календарских дана од дана закључења уговора).

Уговорени рок обухвата и време припреме ИЗВОЂАЧА за извођење радова.

Члан 9.

Сматра се да се ИЗВОЂАЧ пре давања Понуде упознао са свим условима рада, набавке материјала и ангажовања радне снаге, организацијом рада и другим условима који утичу на рок и цену адаптације. Одступање од уговорених рокова може бити само у следећим случајевима:

- а) обостраним писменим споразумом
- б) дејством више силе

Број дана на који се продужује рок почетка и завршетка радова, због случајева а) и б) из претходног параграфа овог Члана, констатоваће се у Грађевинском дневнику у тренутку настанка и престанка узрока продужења рока уз потпис уговорених страна .

ИЗВОЂАЧ нема право на продужење рока почетка и завршетка радова због случајева а) и б), ако су они настали по истеку уговореног рока за извођење радова.

Ако извођач својом кривицом доведе у питање завршетак радова у уговореном року или од стране ИНВЕСТИТОРА продуженом року, ИНВЕСТИТОР има право да део преосталих неизвршених радова одузме ИЗВОЂАЧУ из овог Уговора, без његове посебне сагласности, као и да их уступи на извођење другом извођачу по најповољнијим тржишним условима.

Евентуалне разлике између уговорених цена одузетих радова и цена уговорених са другим извођачем, сноси ИЗВОЂАЧ из овог Уговора.

Поред обавезе из претходног става, ИЗВОЂАЧ би био у обавези да ИНВЕСТИТОРУ надокнади штету коју овај претрпи због раскида Уговора.

5. Контрола квалитета

Члан 10.

ИНВЕСТИТОР може вршити допунска контролна испитивања.

6. Експлоатација објеката у току адаптације

Члан 11.

ИЗВОЂАЧ је обавезан да све операције, потребне за извођење главних и припремних радова за извршење закљученог Уговора, изводи на начин којим се не спречава или омета коришћење осталих објеката или обављање других радова, као и да не угрожава имовину ИНВЕСТИТОРА или било коју другу имовину или лице.

7. Надзор и грађење

Члан 12.

ИНВЕСТИТОР ће даном потписивања Уговора именовати Надзорни орган и одлуку о именовану доставити ИЗВОЂАЧУ.

Члан 13.

ИЗВОЂАЧ је дужан да пре почетка радова достави ИНВЕСТИТОРУ име свог одговорног и овлашћеног представника на сагласност.

8. Документација

Члан 14.

ИЗВОЂАЧ је дужан да уредно и по прописима које важе у седишту грађења води грађевински дневник и грађевинску књигу са свим прилозима у 2 примерка, односно 1 примерак за ИНВЕСТИТОРА, а 1 за ИЗВОЂАЧА. Ова документа морају бити редовно потписивана од надзорног органа и одговорног инжењера ИЗВОЂАЧА, и то: Грађевински дневник свакодневно, а Грађевинска књига одмах након извршеног обрачуна и уношења изведених количина по свакој позицији рада.

Сва комуникација између уговорених страна сматраће се важећом само ако је у писаној форми и само уколико је директно прими овлашћено лице.

9. Уговорне казне

Члан 15.

Ако ИЗВОЂАЧ без кривице ИНВЕСТИТОРА не заврши радове у уговореном року, дужан је ИНВЕСТИТОРУ платити на име уговорне казне пенале 2 (два) промила од укупне уговорене вредности радова за сваки дан прекорачења уговореног рока до завршетка радова, а највише до 5% (пет процената) од уговорене вредности.

Уговорне стране овим Уговором искључују примену правног правила по коме је ИНВЕСТИТОР дужан саопштити ИЗВОЂАЧУ по западања у доцњу да задржава право на уговорну казну (пенале), те се сматра да је самим падањем у доцњу ИЗВОЂАЧ дужан платити уговорну казну (пенале) без опомене, а ИНВЕСТИТОР је овлашћен да их наплати - одбије на терет ИЗВОЂАЧЕВИХ потраживања од ИНВЕСТИТОРА, с тим што је ИНВЕСТИТОР о извршеној наплати - одбијању дужан обавестити ИЗВОЂАЧА.

Плаћање уговорне казне (пенала) не ослобађа ИЗВОЂАЧА обавезе да у целости заврши све уговорене радове. Ако ИНВЕСТИТОРУ настане штета због прекорачења уговореног рока завршетка радова у износу већем од уговорених и обрачунатих пенала, тада је ИЗВОЂАЧ дужан да плати ИНВЕСТИТОРУ поред уговорене казне (пенала) и износ накнаде штете која прелази висину уговорене казне.

Члан 16.

ИЗВОЂАЧ ће сносити и обавезан је да ИНВЕСТИТОРУ надокнади све трошкове настале ангажовањем стручног надзора ради праћења обима и квалитета радова за сваки дан прекорачења уговореног рока завршетка радова, ако је до прекорачења уговореног рока дошло кривицом ИЗВОЂАЧА.

Основ за утврђивање накнаде из предходног става чини цена инжењера/дан односно, техничар/дан.

10. Осигурање

Члан 17.

ИЗВОЂАЧ радова је дужан да пре почетка радова о свом трошку осигура све радове, објекте и раднике према важећим прописима о осигурању и да полису осигурања у свако доба стави ИНВЕСТИТОРУ на увид.

Осигурање мора бити извршено на начин да ИНВЕСТИТОР и ИЗВОЂАЧ буду у потпуности обезбеђени и заштићени од свих штета и ризика за све време извођења радова и то до пуне њихове вредности.

Поред основног осигурања радова из Уговора, ИЗВОЂАЧ је дужан да изврши осигурање о свом трошку за све штете нанете било којем лицу или имовини које се могу појавити у току извођења радова из Уговора и обавестити ИНВЕСТИТОРА за све рекламације, потраживања од штете, трошкове и издатке, које настану изван локације, а буде их изазвао ИЗВОЂАЧ. ИНВЕСТИТОР неће бити одговоран за било какве штете нанете трећим лицима.

11.Обезбеђење

Члан 18.

Средство за добро извршење посла је регистрована меница на износ од 10% понуђене цене јавне набавке без ПДВ-а, и меница на износ од 10% за отклањање грешака у гарантном периоду.Подносе се менице и овлашћења који морају бити евидентирани у регистру меница и овлашћења Народне банке Србије уз картон депонованих потписа.

Уколико се Додатљач не буде придржавао уговорених обавеза у погледу доброг извршења посла и након завршетка радова Наручилац може реализовати менице.

12. Накнада штете

Члан 19.

ИЗВОЂАЧ је обавезан предузети мере техничке заштите и друге мере за сигурност објекта и радова, запослених и материјала, пролазника, јавног саобраћаја, суседних објеката, околине и имовине трећих лица и непосредно је одговоран и дужан је надокнадити све штете које извршењем уговорних радова причини трећим лицима.

ИЗВОЂАЧ је дужан да предузме све мере заштите животне средине.

Члан 20.

ИНВЕСТИТОР неће сносити одговорност за надокнаду ИЗВОЂАЧУ, његовим радницима или трећим лицима у случају смрти, онеспособљавања и других ризика који могу проистећи из њиховог ангажовања на реализацији радова, који су предмет овог уговора, или из саме њихове реализације.

13.Гарантни рок

Члан 21.

ИЗВОЂАЧ гарантује за квалитет изведених радова у року од _____ (најмање 24 месеца за радове и 24 месеца за материјал, инсталације и уграђену опрему), рачунајући од дана примопредаје радова, односно техничког пријема за радове које је изводио.

ИЗВОЂАЧ је дужан да о свом трошку отклони све недостатке на изведеним радовима који се покажу у року гарантног рока, у року од 48 сата од добијања писменог захтева ИНВЕСТИТОРА. Уколико ИЗВОЂАЧ не поступи по захтевима ИНВЕСТИТОРА, ИНВЕСТИТОР има право да те недостатке отклони ангажовањем другог извођача, на терет ИЗВОЂАЧА из овог Уговора, уз наплату и на терет обезбеђења по овом Уговору.

14.Технички преглед и коначни обрачун

Члан 22.

Технички преглед и пријем изведених радова вршиће се према важећим прописима.

Пре подношења захтева од стране ИНВЕСТИТОРА за технички пријем, формираће се заједничка комисија састављена од стране ИНВЕСТИТОРА и ИЗВОЂАЧА, која ће утврдити испуњеност услова за технички пријем.

Комисија одлучује о испуњености услова једногласно, а уколико има примедби оне морају бити образложене.

На основу одлуке комисије, ИНВЕСТИТОР подноси захтев надлежном органу за технички пријем.

Члан 23.

ИЗВОЂАЧ је дужан да поступи по примедбама комисије за технички преглед и то у року који му одреди комисија.

Трошкове накнадног техничког прегледа сноси ИЗВОЂАЧ, а трошкове Комисије за примопредају и Коначни обрачун свака уговорна страна за своје представнике.

Члан 24.

По обављеном техничком прегледу и отклањању константованих недостатака, уговорне стране ће преко својих овлашћених представника, у року од 10 дана, извршити примопредају и Коначни обрачун изведених радова.

15. Начин извршења

Члан 25.

Предмет уговора Извршилац ће извршити (заокружити и попунити):

а) самостално

б) са подизвођачама

_____ из _____ у _____ % укупне уговорене вредности
добара и део предмета уговора који ће извршити преко подизвођача _____
_____ из _____ у _____ % укупне уговорене вредности
добара и део предмета уговора који ће извршити преко
подизвођача _____

_____ из _____ у _____ % укупне уговорене вредности
добара и део предмета уговора који ће извршити преко
подизвођача _____

в) заједнички са понуђачима из групе понуђача:

_____ из _____
_____ из _____
_____ из _____

16. Прелазне и завршне одредбе

Члан 26.

На међусобне односе уговорних страна сходно ће се примењивати одредбе Закона о облигацијама, Посебне узансе о грађењу, Закона о јавним набавкама, Закона о планирању и изградњи и других прописа који регулишу предмет уговора.

Члан 27.

Измене и допуне овог уговора могу се вршити уз претходни писмени споразум уговорних страна који се као анекс прилаже овом Уговору.

Члан 28.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања уговорних страна и важи до истека гарантног рока на изведене радове и уграђен материјал и опрему.

Члан 29.

Сва спорна питања решаваће се договором уговорних страна. Уколико се спор не може на овај начин решити, уговара се надлежност суда стварне надлежности у Ужицу.

Члан 30.

Уговорне стране неће нудити другој страни, нити тражити, прихватити или обећати, било директно било индиректно, за себе или неку другу страну, поклон или повластицу које би биле или би могле бити протумачене као незаконита радња или корупција.

Члан 31.

Овај Уговор је закључен и потписан од стране означених овлашћених представника уговорних страна у 4 (четири) истоветна примерка, од којих 2 (два) за ИНВЕСТИТОРА и 2 (два) за ИЗВОЂАЧА.

ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА -ИЗВРШИЛАЦ
ДИРЕКТОР

ЗА НАРУЧИОЦА
ДИРЕКТОР

Веселинка Јовановић

НАПОМЕНА: Уговор мора да се попуни, потпише и овери. Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално или понуђач који наступа са подизвођачима уговор попуњава, потписује и оверава понуђач. Уколико понуду подноси група понуђача уговор попуњава, потписује и оверава овлашћени представник-носилац групе понуђача у поступку јавне набавке.

VII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДА

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: Предшколска установа „Ужице“, Немањина 18, Ужице, са знаком: „**Понуда за јавну набавку радова – Адаптација кухиње у ИО Полетарац, ЈН број 1.3.2/2019- НЕ ОТВАРАТИ**“. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **11.09.2019. до 10 часова.**

Јавно отварање понуда биће истог дана **11.09.2019. у 10 часова и 15 минута.** Уколико **последњи дан рока за подношење понуда буде нерадни дан јавно отварање понуда биће првог следећег радног дана у 10 часова и 15 минута.**

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са знаком да је поднета неблаговремено.

Понуда мора да садржи оверен и потписан:

- Образац понуде (Образац 1);
- Образац структуре понуђене цене (Образац 2);
- Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН (Образац 5);
- Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. (Образац 6), уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем;
- Модел уговора;

3. ПАРТИЈЕ

Предметна јавна набавка није обликована по партијама

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Предшколска установа „Ужице“, Немањина 18, Ужице, са назнаком:

„**Измена понуде за јавну набавку радова– Адаптација кухиње у ИО Полетарац, ЈН број 1.3.2/2019- НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Допуна понуде за јавну набавку радова– Адаптација кухиње у ИО Полетарац, ЈН број 1.3.2/2019- НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Опозив понуде за јавну набавку радова– Адаптација кухиње у ИО Полетарац, ЈН број 1.3.2/2019- НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Измена и допуна понуде за јавну набавку радова– Адаптација кухиње у ИО Полетарац, ЈН број 1.3.2/2019- НЕ ОТВАРАТИ**”.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде (Образац 1. у поглављу V ове конкурсне документације), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Образац 1. у поглављу V ове конкурсне документације) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу III конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 6. у поглављу V ове конкурсне документације).

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) и 2) ЗЈН и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- опису послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу III ове конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 5. у поглављу V ове конкурсне документације).

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са ЗЈНом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Рок плаћања је 45 дана од дана пријема фактуре (рок је дефинисан у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС” бр. 119/2012) коју понуђач испоставља на основу документа којим је потврђена испорука добара.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

9.3. Захтев у погледу рока извршења радова:

Место извођења радова: ИО Полетарац, Немањина 18, Ужице

Рок извођења радова: не може бити дужи од 45 дана од дана закључења уговора.

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додатну вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додатну вредност.

У укупну понуђену цену морају бити урачунати сви зависни трошкови понуде.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

Инвеститор може након закључења уговора без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности уговора.

11. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

Понуђач, чија понуда буде оцењена као најповољнија, је дужан да приликом потписивања уговора достави регистроване менице

- на износ од 10% понуђене цене јавне набавке без ПДВ-а за добро извршење посла
- на износ од 10% понуђене цене јавне набавке без ПДВ-а за отклањање недостатака у гарантрном периоду након испоруке и уградње опреме и испостављања окончане ситуације.

Менице се подnose са овлашћењем које мора бити евидентирано у регистру меница и овлашћење Народне банке Србије уз картон депонованих потписа.

12. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

13. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА, ОДНОСНО ПОЈЕДИНИХ ЊЕНИХ ДЕЛОВА

Предметна набавка има техничку документацију и пројекат.Преглед документације и обилазак локације је могућ радним даном од 7 до 13 часова, на адреси НЕМАЊИНА 18, Ужице, уз претходну најаву на број телефона: 062/8827807. Контакт особа: Ана Токмаковић.

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику *путем поште на адресу* наручиоца ПУ „Ужице“, Немањина 18, Ужице, електронске поште на e-mail :

dejan.bozanic@vrticue.org.rs; ana.tokmakovic@vrticue.org.rs или факсом на број 031/517-855 тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈН бр.** 1.3.2/2019”.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. ЗЈН, и то:

- путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;

- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

14. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. ЗЈН).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

15. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЂЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица, сноси понуђач.

16. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА ДЕТАЉНИМ УПУТСТВОМ О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на e-mail: dejan.bozanic@vrticue.org.rs, ana.tokmakovic@vrticue.org.rs, факсом на број 031/517-855 или препорученом пошиљком са повратницом на адресу наручиоца Предшколска установа Ужице, Немањина 18, Ужице.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је пет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. овог ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка б) ЗЈН, је:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;

(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. * Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши - 60.000 динара;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: ЗЗП; Предшколска установа Ужице, Ужице; јавна набавка ЈН 1.3.2/2019

(8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке, или

2. **Налог за уплату**, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1, **или**

3. **Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор**, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава), **или**

4. **Потврда издата од стране Народне банке Србије**, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са ЗЈН и другим прописом.

Поступак заштите права регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.