



Sveučilište  
Sjever

**SVEUČILIŠTE SJEVER**

Sveučilišni centar Varaždin

104. brigade 3, Varaždin

OIB: 59624928052

KLASA:406-01/18-01/27

URBROJ:2186-0336-08-18-3

Varaždin, 02. listopada 2018.

## **POZIV NA DOSTAVU PONUDE**

**Ev.br. nabave: J 55/2018**

Naručitelj Sveučilište Sjever, Trg dr. Žarka Dolinara 1, OIB: 59624928052, pokrenuo je postupak nabave **Popravlak nedostataka na instalacijama studentskog restorana i caffe bara SC Koprivnica**, a za koji sukladno članku 15. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, br. 120/16) nije obvezan provesti jedan od postupaka propisan Zakonom o javnoj nabavi, s obzirom da je procijenjena vrijednost predmeta nabave manja od 200.000,00 kn za robe i usluge odnosno 500.000,00 kn bez PDV-a za radove.

Ovim putem pozivamo gospodarske subjekte na dostavu ponude sukladno slijedećim uvjetima i zahtjevima:

### **1. PODACI O PREDMETU NABAVE**

**Predmet nabave:** Popravlak nedostataka na instalacijama studentskog restorana i caffe bara SC Koprivnica.

Opseg i količina predmeta nabave opisani su u Troškovniku koji je u prilogu ovog Poziva (PRILOG II). Ako ponuditelj propusti ponuditi neku stavku u Troškovniku, njegova ponuda bit će odbijena.

### **2. PROCIJENJA VRIJEDNOST NABAVE**

**2.1. Procijenjena vrijednost nabave:** 35.000,00 kn bez PDV-a

**2.2. CPV oznaka:** 45262600-7.

### **3. PODACI O OBVEZNOM SADRŽAJU PONUDE**

Ponuda treba sadržavati:

- Ponudbeni list (ispunjen i potpisan od strane ponuditelja) PRILOG I,
- Troškovnik (ispunjen i potpisan od strane ponuditelja) PRILOG II,
- Dokazi sposobnosti

Ponuda se piše neizbrisivom tintom (pisano rukom ili ispisom putem štampača), te mora biti uvezena na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova. Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice i ukupan broj stranica ponude.

Sve tražene dokumente koji se dostavljaju u ponudi, ponuditelj može dostaviti u neovjerenoj preslici pri čemu se neovjerenom preslikom smatra i neovjereni ispis elektroničke isprave.

**Vaša ponuda treba ispunjavati slijedeće uvjete:**

**3.1. Način izvođenja radova:** temeljem sklopljenog ugovora i uvođenjem u posao izvršit će se Popravlak nedostataka na instalacijama studentskog restorana i caffe bara SC Koprivnica, za potrebe Naručitelja.

**3.2 Rok izvođenja radova:** po sklapanju ugovora, 45 kalendarskih dana od dana uvođenja u posao uključujući i primopredaju radova. Ugovor o izvođenju radova će se sklopiti u najkraćem mogućem roku od dana slanja obavijesti o odabiru, a Naručitelj će najkasnije u roku od 5 dana od dana potpisivanja ugovora izvoditelja uvesti u posao.

**3.3. Rok trajanja ugovora:** do cjelokupnog izvršenja ugovora.

SS  
NE

**3.4. Rok valjanosti ponude:** minimalno 30 (trideset) dana od isteka roka za dostavu ponuda i mora biti naveden u obrascu ponude – Ponudbeni list. Ponude s kraćim rokom valjanosti bit će odbijene

**3.5. Mjesto izvođenja radova:** Sveučilište Sjever, SC Koprivnica, Trg dr. Žarka Dolinara 1, 48000 Koprivnica.

**3.6. Rok, način i uvjeti plaćanja:** Sva plaćanja Naručitelj će izvršiti na poslovni račun odabranog ponuditelja, u roku od 30 dana od dana primitka računa koji mora sadržavati sve zakonom propisane elemente sukladno članku 79. Zakona o porezu na dodanu vrijednost (NN, br. 73/13, 99/13, 153/13, 143/14 i 155/16). Predujem isključen.

**3.7. Cijena ponude:** Cijena ponude piše se brojkama u apsolutnom iznosu i izražava se za cjelokupni predmet nabave. Cijena ponude mora biti izražena u kunama.

Jedinične cijene iz ponude su fiksne i nepromjenjive za cijelo vrijeme trajanja ugovora. Sve troškove koji se pojave izvan deklariranih cijena ponuditelj snosi sam. U cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost moraju biti uračunati svi troškovi i popusti.

Ponuditelji su dužni ponuditi odnosno upisati jedinične cijene i ukupne cijene (zaokružene na dvije decimale) za svaku stavku troškovnika, te cijenu ponude bez PDV-a, PDV i cijenu ponude s PDV-om na način kako je to određeno u ponudbenom listu.

**3.9. Uvjeti za obavljanje profesionalne djelatnosti:**

- upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta. Upis se dokazuje odgovarajućim izvodom, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, isti može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela. Izvod ili izjava ne smije biti stariji od tri mjeseca računajući od dana objave poziva za dostavu ponuda na internetskim stranicama.

**3.10. Uvjeti sposobnosti:** kao dokaz sposobnosti ponuditelj je obavezan dostaviti potvrdu Porezne uprave o stanju duga koja ne smije biti starija od 30 dana računajući od dana početka postupka jednostavne nabave.

**3.11. Uvjeti tehničke i stručne sposobnosti:**

**3.11.1.** Kao dokaz tehničke i stručne sposobnosti ponuditelj je obavezan dostaviti popis od tri ugovora, o isporuci roba, izvođenju radova i/ili izvršenju usluga izvršenih u godini u kojoj je započeo postupak jednostavne nabave i tijekom tri godine koje prethode toj godini, sličnih ili jednakih kao predmet nabave.

Popis ugovora sadrži: vrijednost ugovora, datum izvođenja radova i/ili izvršenja usluga i naziv druge ugovorne strane. Popisu se kao dokaz o urednoj isporuci roba, izvođenju radova i/ili izvršenju usluga obvezno prilaže potvrda potpisana ili izdana od druge ugovorne strane. Potvrda obvezno sadrži: vrijednost ugovora iskazana sa ili bez PDV-a, datum isporuke roba, izvođenja radova i/ili izvršenja usluga, mjesto isporuke roba, izvođenja radova i/ili izvršenja usluga, naziv druge ugovorne strane te navod o urednom izvršenju ugovora. U nedostatku iste vrijedi izjava gospodarskog subjekta uz dokaz da je potvrda zatražena.

**3.12. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza:**

Ponuditelj odabrane ponude je obavezan, prilikom sklapanja ugovora, a najkasnije 3 (tri) dana od dana potpisivanja ugovora, Naručitelju dostaviti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u obliku bezuvjetne garancije banke naplative od banke na prvi poziv, bez prava prigovora, na iznos koji pokriva visinu od 10% vrijednosti ugovora (bez PDV-a). Jamstvo mora vrijediti najmanje 30 (trideset) dana nakon roka za ispunjenje ugovornih obveza.

**3.13. Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku**

Ponuditelj odabrane ponude je obavezan po izvršenju predmeta nabave i nakon otklanjanja svih nedostataka utvrđenih primopredajnim zapisnikom Naručitelju uručiti jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku u obliku zadužnice ispunjene u skladu s odredbama Pravilnika o obliku i sadržaju zadužnice (NN, br. 115/12, 82/17) na iznos od 10% (deset posto) cijene Ugovora (sa PDV-om). Zadužnica će ostati u posjedu Naručitelja sve do isteka jamstvenog roka u trajanju od 2 godine.

Ukoliko Isporučitelj ne preda zadužnicu kao jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku, Naručitelj će na okončanoj situaciji zadržati iznos u visini 20% ugovorenog iznosa bez PDV-a na ime otklanjanja nedostataka u jamstvenom roku.

Napomena: Prije izrade i dostave ponude, Naručitelj preporučuje ponuditeljima izvršiti pregled mjesta izvođenja radova. Pregled je potrebno prethodno dogovoriti s osobom zaduženom za isto: gosp. Saša Sabolović, radnim danom na mob: 098 980 1872 ili e-mail: [sasa.sabolovic@unin.hr](mailto:sasa.sabolovic@unin.hr)

SS  
NE

3.14. Ponuditelj je obavezan uz ponudu dati pismenu izjavu da je tehničku dokumentaciju razumio, da je izvršio provjeru usklađenosti i količina, da u njoj nema nedostataka, te da je prihvaća kao osnovu za izvođenje radova. Ponuditelj predmetnu izjavu dostavlja u slobodnoj formi. Ali sa prethodno navedenim sadržajem. Ponuda koja neće sadržavati predmetnu izjavu smatrat će se nevaljanom ponudom.

#### 4. UVJETI DOSTAVE PONUDE

Ponuda se dostavlja na Ponudbenom listu i Troškovniku koji se nalaze u prilogu ovog Poziva na dostavu ponude, a koje je potrebno u cijelosti ispuniti i potpisati od strane ovlaštene osobe ponuditelja.

Naručitelj neće prihvatiti ponudu koja ne ispunjava uvjete i zahtjeve vezane uz predmet nabave iz ovog Poziva.

4.1. **Rok za dostavu ponude:** krajnji rok za dostavu ponude je **09. listopada 2018. godine do 10:00 sati**, bez obzira na način dostave.

4.2. **Način dostave ponude:** Ponuda se predaje neposredno na urudžbeni zapisnik naručitelja ili preporučenom poštanskom pošiljkom na adresu naručitelja, u zatvorenoj omotnici na kojoj mora biti naznačeno:

na prednjoj strani ponude: **Sveučilište Sjever, J. Križanića 31/b, 42000 Varaždin**

**Popravak nedostataka na instalacijama studentskog restorana i caffe bara SC Koprivnica**  
**Ev.br. nabave: J 55/2018**

**"NE OTVARAJ"**

na poleđini:

**Naziv i adresa ponuditelja**

Ponuditelj samostalno određuje način dostave ponude i sam snosi rizik eventualnog gubitka odnosno nepravovremene dostave ponude.

4.3. **Mjesto dostave i otvaranja ponude:** Sveučilište Sjever, Jurja Križanića 31/b, 42000 Varaždin, Tajništvo, I kat, soba broj 206.

Otvaranje ponuda provode ovlašteni predstavnici naručitelja u postupka nabave i nije javno.

Ponuda pristigla nakon isteka roka za dostavu ponuda neće se otvarati, te će se kao zakašnjela ponuda vratiti ponuditelju koji ju je dostavio.

Naručitelj će o postupku otvaranja ponuda sastaviti Zapisnik o otvaranju ponuda.

#### 5. KRITERIJ ZA ODABIR

5.1. **Kriterij odabira ponuda:** najniža cijena ponude uz obvezu ispunjenja svih uvjeta i zahtjeva traženih u ovom Pozivu.

#### 6. OPIS I KOLIČINA PREDMETA NABAVE

6.1. **Opis predmeta nabave:** Popravak nedostataka na instalacijama studentskog restorana i caffe bara SC Koprivnica. Opseg i količina predmeta nabave opisani su u Troškovniku koji je u prilogu ovog Poziva (PRILOG II)

6.2. **Količina predmeta nabave:** količina predmeta nabave utvrđena je u Troškovniku koji je u prilogu ovog Poziva. Ako ponuditelj propusti ponuditi neku stavku u Troškovniku njegova ponuda bit će odbijena. Ponuditelj mora nuditi predmet nabave po vrsti, količini i kvaliteti kako je određeno Troškovnikom.

Predmet nabave u dijelu koji se odnosi na isporuku roba mora biti novonabavljen, odnosno nekorišten. Ponuditelj je u obvezi ponuditi i jamstveni rok u trajanju od 2 (dvije) godina, koji počinje teći od dana potpisivanja primopredajnog zapisnika. Za trajanja jamstvenog roka ponuditelj je obavezan na otklanjanje svih nedostataka i kvarova na isporučenoj robi i izvršenim radovima za vrijeme jamstvenog roka na mjestu izvršenja o trošku ponuditelja. Rok za otklanjanje nedostataka i kvarova iznosi maksimalno 5 (pet) dana od dana prijave nedostatka i/ili kvara robe i/ili radova, pri čemu je ponuditelj o svom trošku obavezan izvršiti zamjenu odnosno otkloniti kvar i/ili nedostatak na izvedenim radovima i/ili isporučenoj robi, odnosno isporučiti novonabavljenu robu istih ili boljih tehničkih specifikacija utvrđenih Troškovnikom.

SS  
NC

Ponuditelj je obvezan dostaviti podatke o osobama i kontaktima, koje će korisnik kontaktirati u slučaju nedostatka i/ili kvara i/ili oštećenja, s tim da te osobe moraju biti dostupne korisniku radnim danom u uredovno vrijeme od 8:00 sati do 16:00 sati kroz cijelo razdoblje trajanja jamstvenoga roka.

## **7. ROK ZA DONOŠENJE OBAVIJESTI O ODABIRU ILI PONIŠTENJU**

7.1. Odabir ponude: Na osnovu rezultata pregleda i ocjene ponuda od strane ovlaštenih predstavnika, naručitelj odabire najpovoljniju ponudu u roku do najduže 10 dana od dana isteka roka za dostavu ponude. Naručitelj dostavlja Obavijest o odabiru najpovoljnije ponude zajedno sa preslikom zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda, svakom ponuditelju putem elektroničke pošte, faksom ili preporučene poštanske pošiljke s povratnicom.

Protiv odluke o odabiru ili odluke o poništenju nije moguće izjaviti žalbu.

## **8. BITNI UVJETI ZA IZVRŠENJE UGOVORA O NABAVI**

Odabrani ponuditelj je u obvezi izvršiti predmet nabave sukladno roku, kvaliteti, uvjetima, pojedinačnim cijenama i količinama navedenim u ponudi ponuditelja, tehničkim specifikacijama i uvjetima Poziva na dostavu ponude.

Bitni uvjeti ugovora su:

- oblik ugovora: pisani, potpisan i ovjeren pečatom odgovornih osoba ugovornih strana,
- ugovorne strane: Naručitelj (Sveučilište Sjever) i odabrani ponuditelj (Izvođač),
- predmet nabave: Popravak nedostataka na instalacijama studentskog restorana i caffe bara SC Koprivnica.
- sastavni dio ugovora: odabrana ponuda ponuditelja sukladno Pozivu na dostavu ponuda (ponudbeni list i troškovnik),
- količina i mjesto izvršenja predmeta nabave: sukladno Pozivu na dostavu ponuda,
- cijena predmeta nabave: sukladno procijenjenoj vrijednosti nabave Naručitelja, troškovniku i cijeni odabrane ponude,
- rok izvršenja predmeta nabave,
- rok, način i uvjeti plaćanja sukladno ovom Pozivu,
- jamstveni rok
- jamstvo za uredno izvršenje ugovora
- jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku
- ugovorna kazna (penali)

## **9. OSTALO**

9.1. Osoba ili služba zadužena za kontakt s ponuditeljima:

Željko Kos

tel: 098 757 989

e-mail: zeljko.kos@unin.hr

9.2. Posebne odredbe: Na ovaj postupak ne primjenjuju se odredbe Zakona o javnoj nabavi.

Prilozi Pozivu na dostavu ponude:

1. Ponudbeni list (PRILOG I),
2. Troškovnik (PRILOG II).

**REKTOR**  
**prof.dr.sc. Marin Milković**



S.S.  
K

Ponudbeni list broj \_\_\_\_\_

1.	Naziv i sjedište naručitelja:	<b>SVEUČILIŠTE SJEVER</b> Trg dr. Žarka Dolinara 1 OIB: 59624928052
2.	Podaci o ponuditelju:	
	Naziv ponuditelja:	
	Adresa (poslovno sjedište) ponuditelja:	
	OIB	
	Broj računa (IBAN)	
	Ponuditelj je u sustavu PDV-a (zaokružiti)	<b>DA    NE</b>
	Adresa za dostavu pošte	
	Adresa e-pošte	
	Kontakt osoba ponuditelja	
	Broj telefona	
	Broj telefaksa	
3.	Predmet nabave	<b>Popravak nedostataka na instalacijama studentskog restorana i caffe bara SC Koprivnica</b>
4.	Cijena ponude u kunama bez PDV-a:	
5.	Iznos PDV-a:	
6.	Cijena ponude u kunama s PDV-om:	
7.	Rok valjanosti ponude:	<b>30 dana od dana otvaranja ponuda</b>
8.	Rok izvršenja radova:	
9.	Jamstveni rok za predmet nabave – 2 godine:	
10.	Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora	
11.	Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku	

U \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_ 2018.godine

MP \_\_\_\_\_

(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno
-------	-------------	---------	----------	--------	--------

## 1.00 ELEKTRIČNA INSTALACIJA - DOPUNA

- 1.01. Izvedba novog strujnog kruga iz RO kuhinje za napajanje friteze 24,0 kW. Uključiti dobavu spojnog i montažnog pribora, montažu, spajanje, sanaciju, ispitivanje instalacije i puštanje u pogon, do pune gotovosti. Završetak izvesti kao fiksni izvod iz zida dužine 2 m, na visini h= 10 cm

kabel NYM-J 5x10 mm <sup>2</sup>	m	25
osigurač 3p, C 40 A	kom	1
komplet	kom	1

- 1.02. Izvedba novog strujnog kruga iz RO kuhinje za napajanje perilice 18,6 kW. Uključiti dobavu spojnog i montažnog pribora, montažu, spajanje, sanaciju, ispitivanje instalacije i puštanje u pogon, do pune gotovosti. Završetak izvesti kao fiksni izvod iz zida dužine 2 m, na visini h= 70 cm.

kabel NYM-J 5x4 mm <sup>2</sup>	m	30
osigurač 3p, C 32 A	kom	1
komplet	kom	1

- 1.03. Izvedba novog strujnog kruga 3f iz RO kuhinje za napajanje raznih potrošača u kuhinji i caffè baru, prema tehnološkom projektu i potrebama dobavljača opreme. Uključiti dobavu spojnog i montažnog pribora, montažu, spajanje, sanaciju, ispitivanje instalacije i puštanje u pogon, do pune gotovosti. Završetak izvesti priključnicom 400V 16A, na visini prema uputama dobavljača opreme.

kabel NYM-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	30
osigurač 3p, C 16 A	kom	1
komplet	kom	3

- 1.04. Izvedba novog strujnog kruga 1f iz RO kuhinje za napajanje raznih potrošača u kuhinji i caffè baru, prema tehnološkom projektu i potrebama dobavljača opreme. Uključiti dobavu spojnog i montažnog pribora, montažu, spajanje, sanaciju, ispitivanje instalacije i puštanje u pogon, do pune gotovosti. Završetak izvesti priključnicom 230V 16A, na visini prema uputama dobavljača opreme.

kabel NYM-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	30
osigurač 1p, C 16 A	kom	1
komplet	kom	3

R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno
-------	-------------	---------	----------	--------	--------

# REKAPITULACIJA

1.00 ELEKTRIČNA INSTALACIJA - DOPUNA UKUPNO:

---

SVEUKUPNO (kn) bez PDV 25%:

red.br.	OPIS	jed.mj.	količina	jed. cijena	ukupna cijena
---------	------	---------	----------	-------------	---------------

## 1). REKONSTRUKCIJA PLINSKE INSTALACIJE KUHINJE

1. Zatvaranje dovoda plina na glavnoj plinskoj slavini u sklopu filtersko-redukcijskog seta, ispuštanje zaostalog plina i inertizacija postojećeg dijela plinske instalacije upuhivanjem zraka ili inertnog plina.

komplet 1

2. Demontaža postojećih plinskih kuglastih slavina kuhinjskog termobloka.

komplet 4

3. Dobava čeličnih bešavnihi cijevi (DIN 2440) uz antikorozivnu zaštitu i premaz završnim uljanim naličjem žute boje, predviđene za ugradnju u objekat, uključujući lukove 90°, konzole za učvršćenje. Cijevi se ugrađuju na mjestima plinskih ogranaka kuhinjskih trošila radi lakšeg pristupa kuglastim slavinama.

NO 20

m 8

4. Ponovna montaža postojećih plinskih kuglastih slavina za potrebe kuhinjskog termobloka radi lakšeg pristupa kuglastim slavinama plinskih trošila i postavljanje kuglastih slavina prema zahtjevu isporučitelja kuhinjske opreme (na visini cca 10 cm od poda i nadohvat korisnika)

komplet 4

5. Bojenje plinskog cjevovoda žutom lak bojom u dva premaza.

m<sup>2</sup> 0,8

6. Ispitivanje plinske instalacije, koja se postavlja, na čvrstoću tlakom 1 bar u trajanju od 1 sata. Ispitivanje plinske instalacije na nepropusnost tlakom od 110 bar u trajanju od 10 minuta.

komplet 1

7. Sitni potrošni materijal, kao acetilen, kisik, žica za varenje, fitinzi, brtveni i spojni materijal, temeljna boja i slično.

komplet 1

8. Troškovi vezani uz preuzimanje plinske instalacije od strane Distributera plina.

komplet 1

9. Izrada projekta izvedenog stanja plinske instalacije u 3 primjerka nakon montaže kuhinjskih trošila.

komplet 1





d.o.o. za projektiranje, savjetovanje i usluge  
Ivana Granda 15, Bielovrat  
T +385(0)43 245-629 M +385(0)91 587-9166  
hrvoje@hs-ing.hr

red.br.	OPIS	jed.mj.	količina	jed. cijena	ukupna cijena
---------	------	---------	----------	-------------	---------------

## REKAPITULACIJA:

### 1. REKONSTRUKCIJA PLINSKE INSTALACIJE KUHINJE.....

UKUPNO :

PDV (25%):

SVEUKUPNO :

## 1. RUŠENJE I DEMONTAŽA

### NAPOMENA:

U cijenu stavki uključiti sav vertikalni i horizontalni prijevoz, utovar, odvoz i odlaganje na gradski deponij ili zbrinjavanje na drugi način. U stavke uračinati i uvrćavanje svog materijala koji se unosi ili iznosi iz objekta zbog namjena prostora.

- 1.1. Rezanje i obijanje keramičkih pločica sa podova te cementnog estriha i slojeva plivajućeg poda za ugradnju novih PVC kanalizacijskih cijevi i podnih rešetki sa sifonom. Obijanje vršiti pažljivo da se što manje oštete podovi. Sav otpadni materijal odvesti na ovlaštenu deponiju za zbrinjavanje otpada u skladu sa Zakonom.

a) cijev $\Phi$ 50	m'	2,00
b) cijev $\Phi$ 75	m'	7,00
c) podna rešetka 250x250	kom	4,00
d) podna rešetka 1600x300	kom	1,00

- 1.2. Rezanje i obijanje keramičkih pločica sa podova te cementnog estriha i slojeva plivajućeg poda za ugradnju novih PPR cijevi  $\Phi$  25 za hladnu vodu. Obijanje vršiti pažljivo da se što manje oštete podovi. Sav otpadni materijal odvesti na ovlaštenu deponiju za zbrinjavanje otpada u skladu sa Zakonom.

obračun po m'	m'	7,50
---------------	----	------

- 1.3. Rezanje i obijanje keramičkih pločica sa zidova te vapnenocementne žbuke i dijela zida za ugradnju novih PPR cijevi  $\Phi$  25 za hladnu vodu. Obijanje vršiti pažljivo da se što manje oštete zidovi. Sav otpadni materijal odvesti na ovlaštenu deponiju za zbrinjavanje otpada u skladu sa Zakonom.

obračun po m'	m'	3,00
---------------	----	------

- 1.4. Rezanje i obijanje keramičkih pločica sa podova te cementnog estriha i slojeva plivajućeg poda za izvedbu spoja novih PVC kanalizacijskih cijevi i podnih rešetki sa sifonom, na postojeće instalacije prema projektu. Obijanje vršiti pažljivo da se što manje oštete podovi. Sav otpadni materijal odvesti na ovlaštenu deponiju za zbrinjavanje otpada u skladu sa Zakonom.

obračun po kom spoja	kom	5,00
----------------------	-----	------

- 1.5. Rezanje i obijanje keramičkih pločica sa zidova te vapnenocemente žbuke i dijela zida za izvedbu spoja novih PPR vodovodnih cijevi, na postojeće instalacije prema projektu. Obijanje vršiti pažljivo da se što manje oštete podovi. Sav otpadni materijal odvesti na ovlaštenu deponiju za zbrinjavanje otpada u skladu sa Zakonom.

obračun po kom spoja	kom	6,00
----------------------	-----	------

## UKUPNO RUŠENJE I DEMONTAŽA

## 2. VODOVOD I ODVODNJA

2.1. Dobava i montaža kanalizacijskih cijevi od polivinilklorida (PVC) prema DIN 19534, za polaganje instalacije kanalizacije u sanitarnim prostorima. U metražu su uključeni i svi potrebni fazonski komadi, kao račve, koljena, redukcije, gumene brtve itd. U cijenu stavke uključiti i materijal potreban za fiksiranje cijevi, te zatvaranje "šilca" pripadajućim materijalom, u skladu prema slojevima plivajućeg poda.

a) DN 50 mm	m'	2,00
b) DN 75 mm	m'	7,00

2.2. Isporuka i montaža podnog sifona sa horizontalnim izlazom i protukliznom inox rešetkom, za odvodnju sanitarija, dimenzije prema izboru Investitora:

- obračun prema komadu	kom	5,00
------------------------	-----	------

2.3. Dobava i montaža kanalizacijskih cijevi od polivinilklorida (PVC) prema DIN 19534, te izrada spoja na postojeće kanalizacijske cijevi. U cijenu uračunati sve potrebne fazonske komade, kao račve, koljena, redukcije, gumene brtve itd. U cijenu stavke uključiti i materijal potreban za fiksiranje spoja, te zatvaranje "šilca" pripadajućim materijalom, u skladu prema slojevima postojećeg plivajućeg poda.

obračun po kom spoja	kom	5,00
----------------------	-----	------

2.4. Dobava i montaža PPR vodovodnih cijevi  $\Phi$  25 za hladnu vodu. U metražu su uključeni i svi potrebni fazonski komadi, kao račve, koljena, redukcije, itd. U cijenu stavke uključiti i materijal potreban za fiksiranje cijevi, te zatvaranje "šilca" vapneno cementnom žbukom.

obračun po m'	m'	11,00
---------------	----	-------

#### UKUPNO VODOVOD I ODVODNJA

### 3. KERAMIČARSKI RADOVI

3.1. Opločenje zidova keramičkim pločicama kao što su postojeće. Opločenje izvesti ljepljenjem ljepilom reška na rešku, reška 3 mm. Reške zapuniti masom za fugiranje u boji postojećih. U stavci je uključen sav rad, materijal, fugiranje i prijenos.

obračun po m <sup>2</sup> opločenog zida	m <sup>2</sup>	2,00
--	----------------	------

3.2. Opločenje podova keramičkim pločicama kao što su postojeće. Opločenje izvesti ljepljenjem ljepilom reška na rešku, reška 3 mm. Reške zapuniti masom za fugiranje u boji postojećih. U stavci je uključen sav rad, materijal, fugiranje i prijenos.

obračun po m <sup>2</sup> opločenog poda	m <sup>2</sup>	4,00
--	----------------	------

#### UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI

### REKAPITULACIJA UKUPNO

1	RUŠENJE I DEMONTAŽA	
2	VODOVOD I ODVODNJA	
3	KERAMIČARSKI RADOVI	
UKUPNO (BEZ PDV-a)		
PDV 25%		

SVEUKUPNO	
-----------	--

PROJEKTANT SURADNIK:  
Tomislav Jambrušić, mag.ing.aedif.

IZRADIO:  
Hrvoje Malčić, dipl.ing.građ.