



**ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
"ЗООХИГИЈЕНА И ВЕТЕРИНА НОВИ САД" НОВИ САД**

К О Н К У Р С Н А Д О К У М Е Н Т А Ц И Ј А

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА – РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ПРИХВАТИЛИШТА – ПРВИ ДЕО
ДРУГЕ ФАЗЕ
-ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК-
(шифра: ОПИЗП-Р-1/2017-300)**

Јун 2017. године

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", број 124/12, 14/15 и 68/15) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС", бр. 29/13,104/13 и 86/15), припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
за јавну набавку радова– Радови на изградњи Прихватишта – први део друге фазе
-отворени поступак-
(шифра: ОПИЗП-Р-1/2017-300)

Конкурсна документација садржи:

1	ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	3
2	ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	3
3	СПЕЦИФИКАЦИЈА	4
4	УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. и 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА	67
5	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	72
6	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	79
7	МОДЕЛ УГОВОРА	83
8	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	87
9	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75.СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА	88
10	ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА ДА ЋЕ ПРЕДАТИ СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ	89
11	ОБРАЗАЦ О ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПОСТОЈЕЋУ ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ	90
12	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	91
13	ОБРАЗАЦ - РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА	92
14	ОБРАЗАЦ - ПОТВРДА О РЕФЕРЕНЦАМА.....	93
15	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	94

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Назив Наручиоца: Јавно комунално предузеће "Зоохигијена и ветерина Нови Сад" Нови Сад

Адреса Наручиоца: Футошки пут 13, Нови Сад и Спортски пословни центар Војводина, улица Сутјеска број 2, II спрат, Нови Сад

Интернет страница Наручиоца: <http://www.zoohigijenans.com/>

Врста поступка јавне набавке: отворени поступак јавне набавке

Предмет јавне набавке: радови

Поступак се спроводи ради: закључења уговора о јавној набавци

Резервисана набавка: не

Електронска лицитација: не

Лице за контакт: Ивана Цуцић, е-mail javnenabavke.zoohigijena@gmail.com

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Опис предмета набавке: радови - Радови на изградњи Прихватишта – први део друге фазе, у свему према спецификацији садржаној у Конкурсној документацији.

Назив и ознака из општег речника набавки: Грађевински радови– 45000000

3. СПЕЦИФИКАЦИЈА
у отвореном поступку јавне набавке, шифра: ОПИЗП-Р-1/2017-300

**Предмер радова
на изградњи Прихватишта – први део друге фазе**

Ред. број	Опис радова	јед. мере	кол.
А	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ		
I	PRIPREMNI RADOVI		
1	Izrada plana preventivnih mera u fazi projektovanja. Plan preventivnih mera čini osnovu za procenu rizika od nastanka povreda i oštećenja zdravlja na radnim mestima i u radnoj okolini prilikom građenja, kao i osnov za izradu Elaborata o zaštiti na radu koji je inače obveza izvođača radova. Обрачун паушално	PŠ	1.00
2	Izrada projekta za izvođenje (PZI) u okviru kojeg će detaljno biti razrađeni svi detalji za izvođenje radova. PZI izraditi u svemu prema Projektu za građevinsku dozvolu (PGD) na osnovu kojeg je izdata građevinska dozvola za izvođenje predmetnih radova ali sa stepenom detaljnosti koji će omogućiti rešavanje svih pojedinosti vezanih za izvođenje radova. Обрачун паушално	PŠ	1.00
3	Izrada gradilišne table u svemu prema pravilniku p izgledu, sadržini i mestu postavljanja gradilišne table. Обрачун комаду	Kom	1.00
4	Montaža i demontaža priručne barake za smeštaj alata, materijala i radnika. Baraku izraditi od montažnih elemenata ili dasaka debljine 1" sa drvenom konstrukcijom. Baraku pokriti daskama i ter papirom ili salonitom. Обрачун комаду	Kom	1.00
5	Montaža i demontaža zaštitne metalne ograde, oko gradilišta, visine 2,00 m sa kapijama za ulaz radnika, vozila i mehanizacije. Kapije snabdeti bravama sa ključevima ili katancima. Ogradu pravilno ankerovati i ukosničiti kako ne dođe do prevrtanja. Ograda mora biti uredno obojena. Koristi se za sve vreme trajanja radova i plaća jedanput, bez obzira da li se demontira i ponovo montira u toku radova. Na ogradu postaviti table sa upozorenjem za prolaznike. Обрачун по m2	M2	182.00
6	Izrada i postavljanje tabli obaveštenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, izvođaču, investitoru i projektantu. Tabla je dimenzija 200x100 cm.	Kom	1.00

	Obračun komadu		
7	Sečenje postojećeg šiblja pre početka radova. Posečeno šiblje i ostali otpadni materijal prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2, mereno uraslo	M2	512.00
8	Razmeravanje i obeležavanje gabarita budućeg objekta sa nanošenjem profila i izrade nanosne skele. Obračun komadu	Kom	1.00
9	Mašinsko čišćenje terena predmetne parcele u gabaritu budućeg objekta od šuta i drugog otpadnog materijala dubine 20cm. Šut, zemlju i drugi otpadni materijal utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Pretpostavka je da se zdravo tlo nalazi na dubini od 20cm - ukoliko se ispostavi da je zdravo tlo na većoj dubini, izvršiti korekciju količine iskopanog materijala shodno dubini iskopa. Obračun po m3	m3	102.0
II	ZEMLJANI RADOVI		
1	Mašinski iskop zemlje III kategorije za potrebe zamene tla predmetnog lokaliteta na kojem će biti izgrađen objekat i njegovog okruženja. Iskop izvesti na kompletnom terenu do odgovarajuće kote čitavim obodom objekta lokaliteta. Bočne strane na mestima gde je dubina veća pravilno odseći, a dno nivelisati do date kote. Šut, zemlju i drugi otpadni materijal ukloniti na lokaciju unutar parcele koju odredi Investitor. Obračun po m3, mereno uraslo	m3	512.0
2	Nabavka, dopremanje i razastiranje šljunka u sloju debljine 120cm ispod kompletnog gabarita objekta. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima od po 20cm uz konstantno nabijanje radi postizanja odgovarajuće zbijenosti (minimum 35 MPa). Nabijeni sloj nabiti, fino isplanirati i nivelisati do odgovarajuće kote sa tolerancijom po visini ± 1 cm. Obračun po m3	m3	358.8
3	Nasipanje iskopa oko budućeg objekta rečnim peskom debljine sloja 130cm radi nivelisanja parcele. Nasipanje vršiti nakon izrade AB trakastih temelja. Pesak nasipati u slojevima od 30 cm te potom kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Za nasipanje koristiti rečni pesak. Obračun po m3, mereno uraslo Nasipanje dvorišta objekta	m3	490.1
III	BETONSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala, dopremanje i ugradnja betona MB20 kao sloj za izravnavanje (podloga) za temelje i ploču prizemlja debljine sloja d=5cm. Izradom sloja za izravnavanje izvršiti nivelisanje donje ravni temelja i ploče prizemlja na odgovarajućoj koti. Obračun po m3	m3	11.5

2	Izrada armiranobetonskih trakastih temelja betonom marke MB30. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu sa ostavljenim ankerima za AB stubove i ankerima sa anker pločama za čelične stubove. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka i betonskog sloja za izravnavanje d=5cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata i armatura. Obračun betona po m3 Temeljne trake objekta - ispod obodnih zidova Temeljne trake objekta - ispod unutrašnjih nosećih zidova	m3 m3	46.2 27.0
3	Izrada armiranobetonskih plivajućih ploča prizemlja objekta debljine d=15cm betonom marke MB30. Ploče armirati i armaturnim mrežam Q335 u gornjem pojasu, u svemu prema detaljima i statičkom proračunu sa ostavljenim ankerima za AB serklaže. Betoniranje ploča raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja minimum d=20 cm zbijenosti 35 MPa, betonskog sloja za izravnavanje d=5cm i sloja hidroizolacije. Gornju površinu ploča zagladiti helikopterima tako da se dobije ujednačena ravna površina. Izvršiti nivelisanje gornje ravni podne ploče prizemnog dela objekta na koti +79,40 mnv. i podne ploče spratnog dela objekta na koti +79,50 mnv. Obratiti pažnju na padove radi omogućavanja odvođenja vode. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata i armatura. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i kompletna oplata i armatura. Obračun betona po m3	m3	29.9
4	Izrada armiranobetonskog ulaznog podnosta i ulazne rampe betonom marke betona MB35. Podest i rampu armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu sa ostavljenim ankerima za serklaže. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i kompletna oplata i armatura. Obračun betona po m3, armatura po kg AB stepenište - beton	m3	2.8
5	Izrada armirano betonskih vertikalnih serklaža za ukrućenje nosećih zidova dimenzija poprečnog preseka 25x25cm marke betona MB 30. Izraditi oplatu i vertikalne AB serklaže armirati po projektu ili sa minimum 4 x Rø14, a sve u skladu sa detaljima i projekta. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun betona po m3 AB vertikalni serklaži za ukrućenje	m3	4.9
6	Izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža za ukrućenje venca nosećih zidova dimenzija poprečnog preseka 20x25cm marke betona MB 30. Izraditi oplatu i vertikalne AB serklaže armirati po projektu ili sa minimum 4 x Rø12, a sve u skladu sa detaljima i projekta. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun betona po m3 AB horizontalni serklaži za ukrućenje - obodni zidovi AB horizontalni serklaži za ukrućenje - unutrašnji noseći zidovi	m3 m3	3.3 2.7
7	Izrada armiranobetonskih greda odgovarajućeg poprečnog preseka dimenzija poprečnog preseka V/Š=50x25cm marke betona MB 35. Grede izvesti u podužnom pravcu u odgovarajućoj oplati marke betona MB 35. Grede armirati sa 5 x Rø14 u donjoj zoni 2 x Rø14 u srednjoj zoni i 2 x Rø14 u gornjoj zoni u srednjem pojasu, odnosno sa 2 x Rø14 u donjoj zoni 2 x Rø14 u srednjoj zoni i 5 x Rø14 u gornjoj zoni na mestu oslonaca. Grede izvesti u svemu u skladu sa detaljima projekta. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela.		

	Obračun betona po m3 AB grede	m3	1.8
8	Izrada armiranobetonskih konzola venca - obodne strehe krova na obodu krova odgovarajućeg poprečnog preseka betonom marke MB 35. Konzole izvesti u odgovarajućoj oplati. Konzole armirati i izvesti u svemu u skladu sa detaljima projekta. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m2 Prizemlje	m2	15.8
9	Izrada armiranobetonskih nadvratnih i nadprozornih greda. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun betona po m3, AB nadvratne i nadprozorne grede - beton	m3	1.0
10	Izrada perdašene cementne košuljice (podloga za pod) suterena i prizemlja objekta minimalne debljine d=6cm. Podlogu pre nanošenja košuljice očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Gornju površinu košuljice ravno isperdašiti i negovati dok ne očvrstne. U cenu ulazi kompletan materijal, oprema i rad. Obračun po m2 Prizemlje	m2	181.5
11	Nabavka materijala, dopremanje i izbođenje armiranobetonskog opločnika kompletnim obodom objekta betonom marke MB30 debljine sloja d=10cm. Sloj izraditi preko prethodno izvedenog stampon sloja šljunka zbijenosti minimum 35 MPa i armirati ga armaturnim mrežam Q188 u godnjem pojasu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i armatura. Obračun po m3	m3	10.7
IV	ZIDARSKI RADOVI		
1	Zidanje spoljnjih nosećih zidova debljine 25cm giter blokovima u cementnom malteru razmere 1:3:9. Spojnice izvesti koristeći četvrtastu ili kružnu gvozdenu šipku preseka koji odgovara debljini spojnica. Giter blokovi ne smeju da budu isprljani malterom. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 Prizemlje, h=320cm	m2	250.8
2	Zidanje unutrašnjih nosećih zidova debljine 25cm giter blokovima u cementnom malteru razmere 1:3:9. Spojnice izvesti koristeći četvrtastu ili kružnu gvozdenu šipku preseka koji odgovara debljini spojnica. Giter blokovi ne smeju da budu isprljani malterom. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 Prizemlje, zidovi h=3,2	m2	205.5
3	Zidanje unutrašnjih pregradnih zidova debljine 12cm i zaštitni sloj opeke oko zidova suterena, punom opekam u cementnom malteru razmere 1:3:9. Za zidanje koristiti cele opeke i polovine ravno odsečenih ivica. Spojnice izvesti koristeći četvrtastu ili kružnu gvozdenu šipku preseka koji odgovara debljini spojnica.	m2	51.6

	Opeka ne sme da bude isprljana malterom. Po završnom zidanju zid fugovati tehnikom po izboru projektanta. U cenu ulaze i fugovanje i pomoćna skela. Obračun po m2 Prizemlje, zidovi h=3,2		
4	Obziđivanje fasadnih zidova šupljom fasadnom opekom debljine 12cm u cementnom malteru razmere 1:3:9. Za zidanje koristiti cele opeke i polovine ravno odsečenih ivica. Spojnice izvesti koristeći četvrtastu ili kružnu gvozdenu šipku preseka koji odgovara debljini spojnica. Opeka ne sme da bude isprljana malterom. Po završnom zidanju zid fugovati tehnikom po izboru projektanta. U cenu ulaze i fugovanje i pomoćna skela. Obračun po m2 Prizemlje, zidovi h=3,2	m2	250.8
5	Izrada polumontažne tavanice, tipa "Fert", debljine 16+4 cm. Oslonice rebara izravnati cementnim malterom. Svako rebro mora biti naslonjeno minimum 5 cm na oslonac i armatura prepuštena još 10 cm. Postaviti rebro za ukrućenje, za raspona veće od 3 m. Ploču i rebro armirati po projektu i detaljima. Pre betoniranja izvršiti pranje oslonaca. Betonirati betonom marke MB 30. U cenu ulaze i fetne-nosači sa podupiračima. Oplata mora ostati najmanje 14 dana. Obračun po m2	m2	199.0
6	6) Malterisanje unutrašnjih zidova od opeke i giter blokova i plafona produžnim malterom u dva sloja. Preko podloge nabacati cementni špric. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, „jedinice“. Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa. Ivice moraju biti obložene PVC profilima a potom obrađene tako da budu oštre i prave. Malter je potrebno kvasiti da ne bi došlo do brzog sušenja i „pregorevanja“. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 Zidovi Plafoni	m2 m2	565.7 181.5
V	TESARSKI RADOVI		
1	Izrada dvovodne krovne konstrukcije od suve jelove građe. Krov izraditi u svemu prema projektu i detaljima. Na mestima oslonaca drvenih greda postaviti sloj Kraberoida i grede ankerovati. Uraditi sve propisane tesarske veze krovni elemenata i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnjeva, klamfi i slično. Obračun po m² horizontalne projekcije krova. Obračun po m2 horizontalne projekcije krova.	m2	265.0
2	Nabavka materijala, dopremanje i postavljanje dasčane podloge preko krovne konstrukcije. Daske debljine 24mm od suve, prave i kvalitetne jelove daske, optimalne dužine postaviti na dodir i zakovati. Obračun po m2 stvarne površine	m2	272.0

3	3) Nabavka materijala, dopremanje i letvisanje krova letvama 24/48mm na razmaku od 32cm za jednostruko pokrivanje objekta falcovanim crepom i kontraletvama 24/48mm preko rogova. Letvisanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim jelovim letvama, optimalne dužine. Obračun po m2 stvarne površine	m2	50.0
VI	POKRIVAČKI RADOVI		
1	Pokrivanje krovnih površina krovnim trapeznim limenim panelima ispunjenih slojem mineralne vune, debljine d=60mm. Odabrati panele sa spoljašnjom obradom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine d=0.8 mm tamno žute boje RAL 2000, ispunom od mineralne vune 100 kg/m3 i unutrašnjom oblogom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine 0.8 mm čiji ukupni koeficijent prolaza toplote ne sme prelaziti U=0.7 W/m2K. Pokrivanje izvesti u trakama međusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova i duplim ležećim prevojem u horizontalnom pravcu, smaknutim na pola. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m2	m2	272.0
2	Izrada slemena od progilisanog pocinkovanim plastificiranog lima TR 12/80/0.8 mm RAL 2000. Delovi lima moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zaletuju kalajem od najmanje 40%. Završetak slemena po detalju. Cenom obuhvatiti kompletan rad i materijal. Obračun po m1	m1	24.0
3	Izrada, dopremanje i montaža limenih snegobrana boje RAL 2000. Ivestitoru ponuditi tip snegobrana koji će se najbolje uklapati u krovni pokrivač. Cenom obuhvatiti kompletan rad i materijal. Obračun po komadu.	Kom.	50.0
VII	IZOLATERSKI RADOVI		
1	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije podne ploče prizemlja neposredno iznad tla, trakama kondora 4mm. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva: Hladan premaz bitulit "A", Kondor 4 varen za podlogu, novi premaz bitulitom, 2. Sloj Kondora 4 varen sa pružanjem traka pod uglom od 90 stepeni u odnosu na prvi sloj. Obračun po m2	m2	276.0
2	Nabavka i postavljanje podnih termoizolacionih ploča debljine d=12cm Kamena mineralna vuna KNAUF KR POD EXTRA, preko kompletne ploče prizemlja. Izolaciju postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu proizvođača. Preko termoizolacije naneti PE foliju. Obračun po m2	m2	181.5
3	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča „Knauf kamena mineralna vuna KNAUF INSULATION DDP“ debljine d=12cm sendvič zidova. Izolaciju postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu proizvođača. Između sloja termoizolacije i nosećeg zida sloja termoizolacije obavezno postaviti parnu branu u vidu PE folije.	m2	250.8

	Obračun po m2		
4	Nabavka i ugradnja termoizolacionih traka staklene mineralne vune „Knauf TI 135 U“ debljine d=20cm preko međuspratne konstrukcije ispod krova. Izolaciju postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu proizvođača. Ispod sloja termoizolacije obavezno postaviti parnu branu u vidu PE folije. Obračun po m2	m2	230.0
5	Izrada zaštitnog dvokomponentnog epoksidnog premaza preko armiranog cementnog estriha i u boksevima od dva sloja epoksidne boje za hemijsku zaštitu betona "Mapecoat L24" proizvođača "MAPEI". Zaštitni premaz naneti u svemu prema uputstvu proizvođača materijala. Podlogu prethodno dobro očistiti i odstraniti sve nevezane delove. Obračun po m2	m2	83.0
Б	ЗАНАТСКИ РАДОВИ		
I	KERAMIČARSKI RADOVI		
1	1) Nabavka materijala i oblaganje zidnih površina keramičkim pločicama I klase dimenzija 25x40cm brenda "Ceramica Iberia" kolekcije "Elegant" domaće proizvodnje u kupatilima i prostoriji za kupanje i šišanje pasa i mačaka do pune spratne visine a u kuhinji i ostavi do visine h=150cm. Pločice postaviti u lepku, u slogu po izboru Investitora. Podlogu prethodno isprskati cementnim mlekom. Polaganje izvesti ravno sa korišćenjem PVC odstoynika. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cenu ulazi nabavka keramike, kompletan rad i materijal. Obračun po m2		
	Toalet, h=3.0m	m ²	34.35
	Kupanje i šišanje pasa i mačaka, h=3.0m	m ²	32.13
	Kuhinja, h=1.5m	m ²	14.85
	Ostava, h=1.5m	m ²	9.75
2	Nabavka materijala i oblaganje podova keramičkim pločicama I klase brenda "Ceramica Iberia" kolekcije "Elegant" domaće proizvodnje dimenzija 33x33cm u svim prostorijama izuzev u prostoru namenjenom za smeštaj životinja, vetrobranu i holu. Pločice postaviti u lepku, u slogu po izboru projektanta. Podlogu prethodno isprskati cementnim mlekom. Polaganje izvesti ravno sa korišćenjem PVC odstoynika. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cenu ulazi nabavka keramike, kompletan rad i materijal.	m ²	85

	Obračun po m2		
3	3) Nabavka materijala i oblaganje ulaznih prostorija granitnom keramikom I klase dimenzija 30x30cm. Obavezno odabrati granitnu keramiku sa tekturom protiv klizanja! Granitnu keramiku I klase postaviti u lepku, u boji i slogu po izboru Investitora. Podlogu prethodno isprskati cementnim mlekom. Polaganje izvesti ravno i keramiku zaliti cementnim mlekom. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cenu ulazi i izrada sokle, čela stepenica kao i nabavka keramike, kompletan rad i materijal. Obračun po m2 Vetrobran Hol	m2 m2	3.15 12.45
4	4) Postavljanje podne polirane granitne keramike I klase za spoljnu upotrebu, dimenzija 40x40cm, u lepku po podovima spoljnih površina objekta (rampa i ulazni podest). Obavezno odabrati granitnu keramiku sa teksturom protiv klizanja! Granitnu keramiku I klase postaviti u lepku, u boji i slogu po izboru Investitora. Podlogu prethodno isprskati cementnim mlekom. Polaganje izvesti ravno i keramiku zaliti cementnim mlekom. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cenu ulazi i izrada sokle, čela stepenica kao i nabavka keramike, kompletan rad i materijal. Obračun po m2 Rampa i ulazni podest	m2	11.26
II	MOLERSKO-FASADERSKI RADOVI		
	Napomena: Cenom su obuhvaćeni svi pripremni radovi, čišćenje, gletovanje, grundiranje, zaštita stolarije i bravarije PVC folijom i ostale predradnje obuhvaćene G.N. U cenu uračunati i postavljanje potrebne fasadne skele.		
1	Bojenje unutrašnjih zidova i plafona posnom bojom po izboru projektanta. Podlogu gletovati i izvesti sve predradnje po upustu proizvođača boje i građevinskim normama. Obračun po m². Obračun po m2 Zidovi Plafoni	m2 m2	565.68 181.5
2	Obrada fasade zaribanom fasadom granulacije 1.5 mm (fasadna boja je akrilna) na malterisanoj podlozi sa svim potrebnim podlogama za određenu vrstu završne obrade. Obračun po m² komplet gotove fasade. Cela fasada je u bež boji, izuzev detalja na fasadi koji će biti bojeni u tamno-žutoj boji RAL 2000. U cenu ulazi i montaža radne skele. U površinu se obračunavaju i svi otvori površine do 3 m2. Obračun po m2	m2	250.8
3	Bojenje betonskih površina bojom za beton sa svim potrebnim predradnjama, u bež boji. Obračun po m².	m2	75

III	TERACERSKI RADOVI		
1	Izrada staza ispred i oko objekta od betonskih (behaton) ploča, dimenzija 30x30x3 cm, u pesku. Betonske ploče postaviti u sloju peska debljine 10 cm, pravilno nivelisati i složiti u slogu po projektu i detaljima. Spojnice ispuniti peskom, a ploče očistiti. U cenu ulaze nabavka ploča, podloga od peska i ispuna spojnica. Obračun po m2	m2	94.2
IV	STOLARSKO RADOVI		
1	Izrada, dopremanje i ugradnja zastakljenih aluminijumskih prozora, dimenzija prema šemi stolarije. Prozore izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila i termo prekidom, po šemi stolarije i detaljima. Prozore dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Okov i ton eloksiranog aluminijuma, po izboru projektanta. Krila prozora zastakliti Low-e IZO staklom d=4+16+4 mm i dihtovati EPDM gumom. Boja prozora, po izboru Investitora. Obračun po komadu prozora. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Obračun po komadu.		
	Tip I Mere: V/Š=60/80 jednokrlni	kom.	2
	Tip II Mere: V/Š=140/80 jednokrlni	kom.	3
	Tip III Mere: V/Š=140/160 dvokrlni	kom.	3
	Tip IV Mere: V/Š=140/240 dvokrlni	kom.	3
	Tip V Mere: V/Š=75/270 dvokrlni	kom.	2
	Tip VI Mere: V/Š=75/410 trokrlni	kom.	2
2	Izrada, dopremanje i ugradnja ulaznih jednokrlnih i dvokrlnih zastakljenih aluminijumskih vrata sa nadsvetlom, dimenzija prema šemi stolarije. Vrata izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila, termo prekidom i sistemom duplog zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu i tri šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zastakliti Low-e IZO staklom d=4+16+4 mm i dihtovati EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Pre poručivanja dati predlog izvođenja panela vrata Investitoru. Boja vrata, po izboru Investitora. Obračun po komadu. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Obračun po komadu.		

	Tip I Mere: Š/V=90/210+40 - jednokrillna	kom.	1
	Tip II Mere: Š/V=110/210+40 - jednokrillna	kom.	2
	Tip III Mere: Š/V=130/210+40 - dvokrillna	kom.	1
	Tip IV Mere: Š/V=150/250+40 - dvokrillna	kom.	1
	Tip V Mere: Š/V=150/250+40 - dvokrillna	kom.	2
	Tip VI Mere: Š/V=250/250+40 - dvokrillna	kom.	1
3	Izrada, dopremanje i ugradnja jednokrillnih obostrano šperovanih vrata, dimenzija prema šemi stolarije. Krilo vrata izvesti kao duplo šperovana sa ispunom od papirnog saća. Štokove vrata izvesti od zdrave i suve borove građe. Sve bojiti dva puta poliuretanskom bojom u mat tonu po izboru investitora. Vrata snabdeti odgovarajućim pragom, okovom, bravom i ključevima. Boja po izboru Investitora. Obračun po komadu vrata. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Obračun po komadu.		
	Mere: 80/210 - jednokrillna	kom.	8
	Mere: 90/210 - jednokrillna	kom.	2
4	Izrada, dopremanje i ugradnja aluminijumskih pregradnih panela za pregrađivanje bokseva za smeštaj pasa. Ramove pregradnih panela izraditi od odgovarajućih aluminijumskih profila a krilo panela od kompozitnog aluminijumskog panela sastavljenog od dve table ravnog aluminijumskog lima koje su međusobno povezane (slepljene) polietilenskim jezgrom (PE jezgro). Predvideti da spoljna strana panela bude zaštićena odgovarajućim filmom koji je otporan na agresivne uticaje amonijaka iz urina životinja. Vrh panela mora biti opremljen lajsnom na koju će biti montiran ram sa žičanim pletivom radi zatvaranja kompletnog boksa. Pre izrade dati predlog rešenja i izgleda. Boja i dizajn prema želji Investitora. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Obračun po komadu.		
	Mere: V/Š=150/300	kom.	8
5	5) Izrada, dopremanje i ugradnja aluminijumskih reklamnih panela sa oznakom "HOTEL" iznad ulaza u objekat i na prednjoj fasadi objekta, dimenzija prema šemi stolarije. Ramove panela izraditi od eloksiranog aluminijumskog profila a krilo panela od kompozitnog aluminijumskog panela sastavljenog od dve table ravnog aluminijumskog lima koje su međusobno povezane (slepljene) polietilenskim jezgrom (PE jezgro). Predvideti da spoljna		

	strana panela bude zaštićena odgovarajućim filmom koji je otporan na atmosferske uticaje i UV zračenja. Pre izrade dati predlog rešenja i izgleda. Boja i dizajn prema želji Investitora. Pre izrade dati predlog rešenja i izgleda. Boja i dizajn prema želji Investitora. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Cena obuhvata i izradu konstrukcije putem koje će reklamni panel biti montiran na objekat. Obračun po komadu.		
	Mere: V/Š=55/400	kom.	2
V	BRAVARSKI RADOVI		
1	Nabavka, dopremanje i ugradnja bravarske pregrade bokseva za smeštaj pasa i otvorenog mačkarika sa vratima, vratancima za hranjenje životinja, fiksnim delom i nadsvetlom sa ispunom od grifovane žice, okca 5/5 cm. Okov je tipski sa 3 para šarki, brava sa ključem i kvakom, a štok i ram su od kutijastih profila 60x60x3 mm. Bojena je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu vrata.		
	Pregrada za bokseve, Mere: Š/V=145x250	kom.	10
	Pregrada za mačkarik, Mere: Š/V=248x300	kom.	1
2	Nabavka, dopremanje i ugradnja bravarske pregrade između bokseva za smeštaj pasa iznad aluminijumskih panelnih pregrada sa ispunom od grifovane žice, okca 5/5 cm. Ram je od kutijastih profila 60x60x3 mm. Bojena je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu vrata. Mere: V/Š=150/300	kom.	8
3	Nabavka, dopremanje i ugradnja bravarske tavanice iznad bokseva za smeštaj pasa sa ispunom od grifovane žice, okca 5/5 cm. Ram je od kutijastih profila 60x60x3 mm. Bojena je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu vrata. Mere: D/Š=300/142	kom.	10
4	Nabavka, dopremanje i ugradnja strugača za obuću od ugaonog gvožđa 30/30/3 mm sa ispunom od gvožđa 25/3 mm. Strugač ima dupli ram sa mogućnošću vađenja radi čišćenja. Metalni delovi su bojeni osnovnom bojom i dva puta bojom za metal. Obračun po komadu.	kom.	1

	Dimenzije D/Š=80/60cm		
5	Nabavka i ugradnja brisača za obuću. Ram brisača je od ugaonog gvožđa 30/30/3 mm sa ispunom od tvrde valovite gume. Brisač ima dupli ram sa mogućnošću vađenja radi čišćenja. Metalni delovi su bojeni osnovnom bojom i dva puta bojom za metal. Dimenzije D/Š=80/60cm	kom.	1
6	6) Nabavka i ugradnja čeličnih rukohvata od cevastih kružnih profila prečnika 5 cm. Rukohvat izraditi prema šemi bravarije uz obaveznu mogućnost korišćenja lica sa posebnim potrebama. Bojen je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu. Dimenzije 2 x L = 3.03	kom.	2
VI	LIMARSKI RADOVI		
1	Izrada i montaža ležećih oluka dimenzija 12x12cm od pocinkovanog lima, razvijene širine (RŠ) do 60 cm, debljine 0,60 mm. Oluke spajati nitnama, jednoreдно sa maksimalnim razmakom 3 cm i letovati kalajem od najmanje 40%. Oluke ugraditi preko AB strehe i pričvrstiti pocinkovanim flahom 25x5 mm koji će biti nitovan sa prednje strane oluka nitnama Ø 4 mm, na razmaku do 80 cm. Obračun po m1	m1	48
2	Izrada i montaža olučnih pocinkovanih cevi, razvijene širine (RŠ) do 60 cm, preseka 12x12 cm, debljine lima 0,60 mm. Delovi olučnih cevi moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zaletuju kalajem od najmanje 40%. Pocinkovane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti ukrasnu traku. Cevi moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. Završetak olučne cevi po detalju. Obračun po m1	m1	30
3	Oblaganje atike-vertikalnog dela fasade od pocinkovanog plastificiranog lima T3 d=0.8 m. Lim se montira na drvenu konstrukciju. Cenom obuhvatiti sva opšivanja. Obračun po m2	m2	43.2
4	Nabavka materijala i ugradnja opšivke na obodu krova i prelazu krova i olučne horizontale razvijene širine (RŠ) do 40cm od plastificiranog aluminijumskog lima debljine d = 0.50 mm u boji i tonu po izboru projektanta: Obračun po m1	m1	24
5	Oblaganje zabata vertikalnog dela fasade pocinkovanim plastificiranim limom TR 12/80/0.8 mm. RAL 2000. Cenom obuhvatiti kompletan rad i materijal. Obračun po m2	m2	35
6	Oblaganje slemena objekta vertikalnog dela fasade pocinkovanim plastificiranim limom TR 12/80/0.8 mm. RAL 2000. Cenom obuhvatiti kompletan rad i materijal. Obračun po m2	m2	35
VII	OSTALI RADOVI		

1	Nabavka, dopremanje i ugradnja pojedinačnih električnih grejnih uređaja tipa "Norveški radiator" proizvođača "Glamox". Električna grejna tela postaviti na zid neposredno ispod prozora u prostorijama putem tipli i zavrtnjeva i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu.		
	Tip: Glamox PR06 ET/DT	kom	2
	Tip: Glamox PR10 ET/DT	kom	2
	Tip: Glamox PR15 ET/DT	kom	4
2	Nabavka, dopremanje i ugradnja pojedinačnih klima uređaja tipa "split" sa inverterom "Fujitsu ASYG12LLCC / AOYG12LLCC". Izrada i montaža razvoda mašinskih instalacija - instalacija grejanja i klimatizacije u objektu. Obračun po komadu	kom	8
3	Nabavka i postavljanje mesingane lajsne na sastavu dva različita poda. Obračun po m' Obračun po m1	m1	12
4	5) Izrada armirano-betonske platforme za pranje vozila dimenzija 3x5m. Platforma se sastoji od armirano-betonske ploče debljine 20cm armirane u donjoj i gornjoj zoni armaturnim mrežama Q335 u čijoj sredini se nalazi slivnik sa metalnom rešetkom. Slivnik povezati na kanalizacionu mrežu. Ploču izraditi preko tampon sloja šljunka debljine minimum 20cm nabijenog do zbijenosti od 40 MPa. Obezbediti pad AB ploče izsa krajeva prema slivniku. U cenu uračunati kompletan rad i materijal. Obračun paušalno	pauš.	1
5	Sanacija pristupne saobraćajnice od ulaza na parcelu do lokaliteta namenjenog za izgradnju budućeg objekta. Pod sanacijom se podrazumeva nasipanje šljunka na mestima gde postoje neravnine, nabijanje šljunka radi sprečavanja nastanka novih neravnina i udolina te nivelisanje saobraćajnice radi omogućavanja oticanja kišnice sa saobraćajnice. Obračun paušalno	pauš.	1
6	Vođenje građevinskih knjiga i građevinskog dnevnika od strane stručnog lica koje će obezbediti sakupljanje kompletne relevantne atestne i tehničke dokumentacije na osnovu koje će biti omogućeno ishodovanje upotrebne dozvole predmetnog objekta. Obračun paušalno	pauš.	1
7	Čišćenje prostorija od šuta i otpada nastalog pri izvođenju radova. Sav šut skupiti i odvasti na mesto gde odredi investitor. U cenu uračunati završno čišćenje svih prostorija u objektu. Obračun po m ² neto površine objekta. Obračun po m1	m1	181.5
Ц	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА – СПОЉНА МРЕЖА		

I	GRAĐEVINSKI RADOVI		
1	Ručni iskop zemlje III kategorije za kanalski rov za postavljanje cevi za odvod atmosferskih voda. Odlaganje materijala iskopa izvršiti na odgovarajućoj lokaciji unutar građevinske parcele kako bi se omogućilo dalje korišćenje. Po završenom ugrađivanju cevi i proveri pritiska kanalske roveve zatrpati ranije otkopanim materijalom. Obračun po m3	m3	15
2	Ručni iskop zemlje III kategorije za kanalske roveve vododova i kanalizacije od planiranog razvoda do šahtova za priključke sa postojećom mrežom sa odbacivanjem materijala do 1m od ivice rova. Odlaganje materijala iskopa izvršiti na odgovarajućoj lokaciji unutar građevinske parcele kako bi se omogućilo dalje korišćenje. Po završenom ugrađivanju cevi i proveri pritiska kanalske roveve zatrpati ranije otkopanim materijalom. Obračun po m3	m3	80
3	Nabavka materijala, transport i razastiranje tampon sloja peska u rov za polaganje cevi i preko cevi radi zaštite od mehaničkih oštećenja. Ispod i preko postavljenih cevi nasuti pesak. Posebnu pažnju obratiti na nasipanje peska oko cevi. Pesak nasuti i pažljivo nabiti u slojevima, drvenim nabijačima. Obračun po m ³ nabijenog peska. Obračun po m3		
	Za atmosferske vode 0.20m3/m	m3	3
	Za kanalizaciju 0.20m3/m	m3	3
	Za vodovod 0.10m3/m	m3	2
4	Nabavka, transport, razastiranje u slojevima, nabijanje i fino planiranje šljunka ispod AB ploče revizionog okna. Šljunak nasuti u predviđenom sloju i nabiti, do potrebne zbijenosti. Obračun po m ³ nabijenog šljunka. Obračun po m3 Reviziono okno vodovoda Reviziono okno kanalizacije	m3 m3	0.2 0.2
5	Izrada armirano betonske temeljne ploče za reviziona okna, marke MB 25. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 10 cm. U cenu ulaze i oplata, armatura i tampon šljunka. Obračun po m3 temelja. Obračun po m3 Reviziono okno vodovoda Reviziono okno kanalizacije	m3 m3	0.3 0.3
6	Nabavka materijala, dopremanje i zidanje zidova za reviziona okna od opeke u produžnom malteru 1:2:6 sa debljinom zida d=12cm. Ugraditi penjalice. Okno završiti AB pločom debljine		

	d=15cm MB-25 (Ø 10/15cm). Obračun po m ² Reviziono okno vodovoda Reviziono okno kanalizacije	m ² m ²	6 6
7	Izrada armirano betonskih ploča za reviziona okna. U ploči ostaviti otvor i postaviti nosač poklopca šahta, koji se posebno plaća. Ploču armirati mrežastom armaturom Q355 i betonirati betonom MB 30. Gornju površinu izravnati i beton negovati. U cenu ulaze i oplata i armatura. Obračun po m ³ ploče. Obračun po m ³ Reviziono okno vodovoda Reviziono okno kanalizacije	m ³ m ³	0.3 0.3
8	Nabavka i postavljanje gvozdeno livenog poklopca sa ramom, nad revizionim oknima. Poklopac postaviti u nivou terena. Obračun po komadu poklopca. Obračun po kom	kom	2
II	SPOLJNA MREŽA		
	KANALIZACIJA – SPOLJNA MREŽA		
1	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi od tvrdog polivinilhlorida, prečnika 160 mm, u rovu zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cenu. Obračun po m' cevi. Obračun po m ³ Kanalizacione cevi Ø160	m'	55
2	Nabavka i montaža PVC kg baze- PRAVO, prečnika d=160 mm, u revizionom oknu zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cenu. Obračun po komadu. PVC kg-PRAVO d=160mm	kom	1
3	Izrada priključaka na postojeću kanalizacionu mrežu. Na postojećoj kanalizacionoj cevi izraditi priključak po projektu. Obračun paušalno. Obračun po komadu.	kom	1
	VODOVOD - spoljna mreža		
1	Nabavka materijala, dopremanje i ugradnja polipropilenskih (PPR) cevi i fazonskih komada vodovodne mreže sa svom potrebnom opremom i materijalom. Pod montažom se podrazumeva obeležavanje vodova, prenos potrebnog materijala, izrada elemenata prema projektu i prema	m'	50

	tehničkom opisu, pregled i kontrola elemenata za montažu, spajanje elemenata i pričvršćivanje na konstrukciju propisanim elementima. Obračun po m' montirane cevi Vodovodne cevi Ø32		
2	Nabavka i montaža ravnog propusnog ventila sa ispusnom slavinom za reviziono okno. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu ventila. Obračun po komadu	kom	2
3	Izrada vodovodnog priključka na postojeću vodovodnu mrežu. Izraditi kompletan priključak od postojeće, sa postavljanjem "anboršelne". Obračun po komadu priključka. Obračun po komadu	kom	1
Д	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА – УНУТРАШЊА МРЕЖА		
І	МРЕЖА ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА		
1	Nabavka, dopremanje i montaža PP-R vodovodnih cevi, prečnika: 25 mm, zajedno sa fitinzima i materijalom za spajanje. Prilikom montaže vodovodne mreže voditi računa da rozete ventila i baterija budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Štemovanja za ugradnju i prolaz cevi izvršiti pažljivo. Prilikom ugradnje cevi prema spoljašnjem (fasadnom) zidu po potrebi izvesti termo i akustičnu izolaciju cevi. Završenu vodovodnu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik. U cenu ulazi štemovanje zidova za monažu cevi i izolacija cevi (tamo gde se ukaže potreba). Obračun po m1 cevi, Prečnika 25 mm	m'	180.00
2	Nabavka i montaža ravnog propusnog ventila, Ø25, sa zaštitnom hromiranom kapom i rozetom. Prilikom montaže ventila voditi računa da rozete ventila budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu ventila. "Prečnika Ø25	kom	15.00
3	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara, objekta površine do 500m². Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun paušalno.	Pauš.	1.00
4	Dezinfekcija i ispiranje postavljene vodovodne mreže, objekta površine do 500 m², prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun paušalno.	Pauš.	1.00

II	MREŽA INSTALACIJA KANALIZACIJE		
1	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi od tvrdog polivinilhlorida, prečnika 50mm, 75mm i 1100mm zajedno sa svim fazonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizije komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Cevi fiksirati i izvršiti krpljenja otvora i šliceva. Obračun po m cevi.		
	Prečnika 50 mm	m'	20.00
	Prečnika 75 mm	m'	20.00
	Prečnika 110 mm	m'	35.00
2	Nabavka, dopremanje i ugradnja PVC slivnika Ø50 sa sistemom zatvarača vazduha i hromiranom rozetom. Pod montažom slivnika podrazumevaju se sledeće operacije: doprema slivnika do mesta ugradnje, postavljanje slivnika, zaptivanje i izvršenje spajanja slivnika sa kanalizacijom. Obračun po kom	kom	4
3	Nabavka, dopremanje i ugradnja ventilacione glave od pocinkovanog lima debljine d=0.55mm na krajevima vertikalne kanalizacije sa potrebnim opšivom prodora krovne ravni. Obračun po kom	kom	1
4	Ispitivanje kanalizacione mreže, objekata površine do 500 m². U dogovoru sa projektantom izvršiti ispitivanje celokupne mreže ili deo po deo. Otvore zadihtovati, osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Pod zadatim pritiskom mrežu držati najmanje tri časa. Izvršiti pregled i sva mesta koja cure obeležiti. Ispusti vodu i sve kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun paušalno.	Pauš.	1.00
III	UGRADNJA SANITARNIH UREĐAJA		
1	Nabavka, dopremanje i montaža keramičkog umivaonika proizvođača "Cersanit" dimenzija 60x45cm sa kompletnom pratećom priključnom i ugradnom opremom, sa stojećom baterijom. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tipovima i mesinganim šrafovim preko podmetača od gume. Postaviti stojeću jednoručnu bateriju za toplu i hladnu vodu proizvođača "GROHE" tip "Eurosmart Cosmopolitan". Umivaonik povezati sa odvodom hromiranim sifonom prečnika 5/4" sa rozetom, čepom i lancem. U cenu uračunati i sifon, rozetnu, pričvrsna sredstva. Ugradnja umivaonika podrazumeva i ugradnju ogledala dimenzija 40x60 cm kao i po jednog držača za kozmetiku odnosno za peškire. Ogledalo postaviti na odgovarajućoj visini pomoću tiplova i mesinganih zavrtnjeva. Obračun po komadu umivaonika. Boja lavaboja bela.		

	Obračun po komadu		
	Sanitarni čvor - pretprostor	kom	1
	Sanitarni čvor garderobe	kom	1
	Radionica	kom	1
2	Nabavka, dopremanje i montaža keramičkog WC kompleta. Komplet obuhvata konzolnu WC šolju proizvođača "Cersanit", ugradni vodokotlić proizvođača "Geberit", tipku za vodokotlić proizvođača "Geberit", dasku za WC šolju, držač toalet papira uz ugradnju potrebne dužine cevi za priključak na instalaciju kanalizacije. Boja WC kompleta bela a daske WC šolje tamno siva.		
	Obračun po komadu		
	Sanitarni čvor - kabina	kom	1
	Sanitarni čvor garderobe	kom	1
3	Nabavka, dopremanje i montaža uzidne jednoručne hromirane baterije za tuš proizvođača "GROHE" tip "Eurosmart Cosmopolitan" sa slavinom i pomičnim tušem za toplu i hladnu vodu. Bateriju montirati na površinu zida. Montažu obaviti pažljivo da se hrom ne ošteti. U cenu ulaze sva pričvrsna sredstva. Obračun po komadu		
	Sanitarni čvor garderobe	kom	1
	Kupanje i šišanje pasa i mačaka	kom	1
4	Nabavka, dopremanje i montaža uzidne jednoručne hromirane slavine proizvođača "GROHE" tip "Eurosmart Cosmopolitan" sa slavinom za toplu i hladnu vodu. Slavinu montirati na površinu zida. Montažu obaviti pažljivo da se hrom ne ošteti. U cenu ulaze sva pričvrsna sredstva. Obračun po komadu		
	U kihinji	kom	1
	U čajnoj kihinji garderobe	kom	1
	U prostoru sa boksovima	kom	2

	U mačkarniku	kom	2
5	Nabavka i montaža jednodielne sudopere sa ormarićem, visine 90cm, dužine 90cm i širine 60 cm, sa koritom od rostfraja domaćeg proizvođača. Uz sudoperu isporučiti i postaviti sifon sa skupljačem masti. Sudoperu odabrati po izboru Investitora. U cenu ulaze komplet sudopere sa priključivanjem na instalacije kanalizacije i sva pričvrsna sredstva. Obračun po komadu sudopere.		
	U kihinji	kom	1
	U čajnoj kihinji garderobe	kom	1
6	Nabavka i montaža protočnog bojlera, zapremine 10 litara proizvođača "Ariston". Uz boiler isporučiti i postaviti sigurnosni ventil i hromirane cevčice za povezivanje. Boiler postaviti i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu bojlera.		
	U kihinji	kom	1
	U čajnoj kihinji garderobe	kom	1
	Sanitarni čvor - kabina	kom	1
	Sanitarni čvor garderobe	kom	1
	Radionica	kom	1
7	Nabavka i montaža bojlera, zapremine 80 litara proizvođača "Ariston" tip "Velis Plus". Uz boiler isporučiti i postaviti sigurnosni ventil i hromirane cevčice za povezivanje. Boiler postaviti i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu bojlera.		
	Sanitarni čvor garderobe	kom	1
	Kupanje i šišanje pasa i mačaka	kom	1
8	Nabavka, dopremanje i montaža komplet tuš kabine sa kliznim vratima, dimenzija 80x80cm. Boja kabine bela a stakla mlečna bela. Kabinu povezati sa odvodom hromiranim sifonom prečnika 5/4" sa rozetom, čepom i lancem. U cenu uračunati i sifon, rozetnu, pričvrsna sredstva. Ugradnja kabine podrazumeva i ugradnju po jednog držača za kozmetiku odnosno za peškire. Obračun po komadu. Obračun po komadu Sanitarni čvor garderobe	kom	1

E	ИЗОЛАТОР		
I	ZEMLJANI RADOVI		
1	Mašinski iskop zemlje III kategorije za potrebe izvođenja temelja objekta. Iskop izvesti do odgovarajuće kote čitavim obodom objekta. Bočne strane na mestima gde je dubina veća pravilno odseći, a dno nivelisati do date kote. Šut, zemlju i drugi otpadni materijal ukloniti na lokaciju unutar parcele koju odredi Investitor. Obračun po m3, mereno uraslo	m3	16.2
2	Nabavka, dopremanje i razastiranje šljunka u sloju debljine 15cm ispod temeljnih traka i ploče objekta. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima uz konstantno nabijanje radi postizanja odgovarajuće zbijenosti (minimum 35 MPa). Nabijeni sloj nabiti, fino isplanirati i nivelisati do odgovarajuće kote sa tolerancijom po visini ± 1 cm. Obračun po m3 Temeljne trake Ploča objekta	m3 m3	2.6 3.6
II	BETONSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala, dopremanje i ugradnja betona MB20 kao sloj za izravnavanje (podloga) za temelje i ploču prizemlja debljine sloja d=5cm. Izradom sloja za izravnavanje izvršiti nivelisanje donje ravni temelja i ploče prizemlja na odgovarajućoj koti. Obračun po m3 Temeljne trake Ploča objekta	m3 m3	5.7 9.3
2	Izrada armiranobetonskih trakastih temelja betonom marke MB30. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu sa ostavljenim ankerima sa anker pločama za čelične stubove. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka i betonskog sloja za izravnavanje d=5cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata i armatura. Obračun betona po m3	m3	14.6
3	Izrada armiranobetonske plivajuće ploče prizemlja objekta debljine d=20cm betonom marke MB30. Ploču armirati armaturnim mrežam Q335 u gornjem pojasu. Betoniranje ploča raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja minimum d=15 cm zbijenosti 35 MPa, betonskog sloja za izravnavanje d=5cm i sloja hidroizolacije. Gornju površinu ploče zagladiti helikopterima tako da se dobije ujednačena ravna površina. Obratiti pažnju na padove radi omogućavanja odvođenja vode. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata i armatura. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i kompletna oplata i armatura.	m3	4.8

	Obračun betona po m3		
4	Izrada perdašene cementne košuljice (podloga za pod) objekta minimalne debljine d=5cm. Podlogu pre nanošenja košuljice očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Gornju površinu košuljice ravno isperdašiti i negovati dok ne očvrstne. U cenu ulazi kompletan materijal, oprema i rad. Obračun po m2 Prizemlje	m2	19.5
III	BRAVARSKI RADOVI		
1	Nabavka, radionička obrada, dopremanje i ugradnja čeličnih nosača konstrukcije zidova objekta i krova od cevastih pravougaonih profila 120x100mm, debljine lima d=3mm. Nosače izraditi prema šemi bravarije. Nosače bojiti dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po kg.		
	Nosači TIP 1 - stražnja fasada, [] 100x120, L = 294cm, 3 komada	Kg	92.89
	Nosači TIP 2 - bočne fasade, [] 100x120, L = 301cm, 2 komada	kg	63.40
	Nosači TIP 3 - prednja fasada, [] 100x120, L = 308cm, 3 komada	kg	97.31
	Nosači TIP 4 - krovni nosači, [] 100x120, L = 475cm, 3 komada	kg	150.07
	Nalegajuće pločevine, spojna sredstva	kg	50
	Nosači TIP 1 - stražnja fasada, [] 100x120, L = 294cm, 3 komada	Kg	92.89
2	Nabavka, dopremanje i ugradnja bravarske pregrade bokseva za smeštaj životinja sa vratancima za hranjenje životinja, fiksnim delom i nadsvetlom sa ispunom od grifovane žice, okca 5/5 cm. Okov je tipski sa 3 para šarki, brava sa ključem i kvakom, a štok i ram su od kutijastih profila 60x60x3 mm. Bojena je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu vrata. Pregrada za bokseve, Mere: Š/V=143x250	kom.	3
3	Nabavka, dopremanje i ugradnja bravarske pregrade između bokseva za smeštaj životinja iznad aluminijumskih panelnih pregrada sa ispunom od grifovane žice, okca 5/5 cm. Ram je od kutijastih profila 60x60x3 mm. Bojena je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu vrata. Mere: V/Š=98/300	kom.	2

4	Nabavka, dopremanje i ugradnja bravarske tavanice iznad bokseva za smeštaj pasa sa ispunom od grifovane žice, okca 5/5 cm. Ram je od kutijastih profila 60x60x3 mm. Bojena je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu vrata. Mere: D/Š=300/142	kom.	2
5	Nabavka, dopremanje i ugradnja strugača za obuću od ugaonog gvožđa 30/30/3 mm sa ispunom od gvožđa 25/3 mm. Strugač ima dupli ram sa mogućnošću vađenja radi čišćenja. Metalni delovi su bojeni osnovnom bojom i dva puta bojom za metal. Obračun po komadu. Dimenzije D/Š=80/60cm	kom.	1
6	Nabavka i ugradnja brisača za obuću. Ram brisača je od ugaonog gvožđa 30/30/3 mm sa ispunom od tvrde valovite gume. Brisač ima dupli ram sa mogućnošću vađenja radi čišćenja. Metalni delovi su bojeni osnovnom bojom i dva puta bojom za metal. Dimenzije D/Š=80/60cm	kom.	1
IV	FASADERSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala, transport i montaža gotovih zidnih sendvič panela sa ispunom od poliuretanske pene 15 debljine d=10cm. Odabrali panele sa spoljašnjom obradom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine d=0.5 mm, ispunom od poliuretanske pene 15 i unutrašnjom oblogom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine 0.55 mm čiji ukupni koeficijent prolaza toplote ne sme prelaziti U=0.30 W/m2K. U cenu je uračunat i sav pričvršni materijal. Obračun po m2	m2	50.17
V	POKRIVAČKI RADOVI		
1	Pokrivanje krovnih površina krovnim trapeznim limenim panelima ispunjenih slojem poliuretanske pene 15, debljine d=60mm. Odabrali panele sa spoljašnjom obradom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine d=0.8 mm tamno žute boje RAL 2000, ispunom od poliuretanske pene 15 i unutrašnjom oblogom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine 0.8 mm čiji ukupni koeficijent prolaza toplote ne sme prelaziti U=0.7 W/m2K. Pokrivanje izvesti u trakama međusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova i duplim ležećim prevojem u horizontalnom pravcu, smaknutim na pola. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m2	m2	21.9
2	Izrada venca krova od progilisanog pocinkovanim plastificiranog lima TR 12/80/0.8 mm RAL 2000. Delovi lima moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zaletuju kalajem od najmanje 40%. Cenom obuhvatiti kompletan rad i materijal. Obračun po m1	m	4.6
3	Izrada, dopremanje i montaža limenih snegobrana boje RAL 2000. Ivestitoru ponuditi tip snegobrana koji će se najbolje uklapati u krovni pokrivač. Cenom obuhvatiti kompletan rad i	Kom.	5.0

	materijal. Obračun po komadu.		
VI	IZOLATERSKI RADOVI		
1	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije podne ploče prizemlja neposredno iznad tla, trakama kondora 4mm. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva: Hladan premaz bitulit "A", Kondor 4 varen za podlogu, novi premaz bitulitom, 2. Sloj Kondora 4 varen sa pružanjem traka pod uglom od 90 stepeni u odnosu na prvi sloj. Obračun po m2	m2	9.3
2	Nabavka i postavljanje podnih termoizolacionih ploča debljine d=12cm URSA XPS, preko kompletne ploče prizemlja. Izolaciju postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu proizvođača. Preko termoizolacije naneti PE foliju. Obračun po m2	m2	181.5
3	Izrada zaštitnog dvokomponentnog epoksidnog premaza preko armiranog cementnog estriha i u boksevima od dva sloja epoksidne boje za hemijsku zaštitu betona "Mapecoat L24" proizvođača "MAPEI". Zaštitni premaz naneti u svemu prema uputstvu proizvođača materijala. Podlogu prethodno dobro očistiti i odstraniti sve nevezane delove. Obračun po m2	m2	19.5
VII	STOLARSKI RADOVI		
1	Izrada, dopremanje i ugradnja zastakljenih aluminijumskih prozora, dimenzija prema šemi stolarije. Prozore izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila i termo prekidom, po šemi stolarije i detaljima. Prozore dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Okov i ton eloksiranog aluminijuma, po izboru projektanta. Krila prozora zastakliti Low-e IZO staklom d=4+16+4 mm i dihtovati EPDM gumom. Boja prozora, po izboru Investitora. Obračun po komadu prozora. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Obračun po komadu. Tip I Mere: V/Š=75/100 jednokrlni	kom.	2
2	Izrada, dopremanje i ugradnja ulaznih jednokrlnih aluminijumskih vrata sa nadsvetlom, dimenzija prema šemi stolarije. Vrata izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila, termo prekidom i sistemom duplog zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu i tri šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zastakliti Low-e IZO staklom d=4+16+4 mm i dihtovati EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Pre poručivanja dati predlog izvođenja panela vrata Investitoru. Boja vrata, po izboru Investitora. Obračun po komadu. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Obračun po komadu. Tip I Mere: Š/V=90/224+40 - jednokrlna	kom.	1

3	Izrada, dopremanje i ugradnja aluminijumskih pregradnih panela za pregrađivanje bokseva za smeštaj pasa. Ramove pregradnih panela izraditi od odgovarajućih aluminijumskih profila a krilo panela od kompozitnog aluminijumskog panelasastavljenog od dve table ravnog aluminijumskog lima koje su međusobno povezane (slepljene) polietilenskim jezgrom (PE jezgro). Predvideti da spoljna strana panela bude zaštićena odgovarajućim filmom koji je otporan na agresivne uticaje amonijaka iz urina životinja. Vrh panela mora biti opremljen lajsnom na koju će biti montiran ram sa žičanim pletivom radi zatvaranja kompletnog boksa. Pre izrade dati predlog rešenja i izgleda. Boja i dizajn prema želji Investitora. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Obračun po komadu. Mere: V/Š=150/300	kom.	2
VIII	OSTALI RADOVI		
1	Električne instalacija. Nabavka materijala, Izrada i montaža razvoda električnih instalacija u objektu. Obračun paušalno	PŠ	1
2	Nabavka, dopremanje i ugradnja pojedinačnih električnih grejnih uređaja tipa "Norveški radijator" proizvođača "Glamox". Električna grejna tela postaviti na zid neposredno ispod prozora u prostorijama putem tipli i zavrtnjeva i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu. Tip: Glamox PR15 ET/DT	kom	1
3	Nabavka, dopremanje i ugradnja pojedinačnih klima uređaja tipa "split" sa inverterom "Fujitsu ASYG12LLCC / AOYG12LLCC". Izrada i montaža razvoda mašinskih instalacija - instalacija grejanja i klimatizacije u objektu. Obračun po komadu	kom	1
4	Nabavka, dopremanje i montaža PP-R vodovodnih cevi, prečnika: 25 mm, zajedno sa fitinzima i materijalom za spajanje. Prilikom montaže vodovodne mreže voditi računa da rozete ventila i baterija budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Štemovanja za ugradnju i prolaz cevi izvršiti pažljivo. Prilikom ugradnje cevi prema spoljašnjem (fasadnom) zidu po potrebi izvesti termo i akustičnu izolaciju cevi. Završenu vodovodnu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik. Obračun po m1 cevi. Prečnika 25 mm	m'	12.00
5	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi od tvrdog polivinilhlorida, prečnika 50mm, 75mm i 1100mm zajedno sa svim fazonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Cevi fiksirati i izvršiti krpljenja otvora i šliceva. Obračun po m cevi.		
	Prečnika 50 mm	m'	2.00
	Prečnika 75 mm	m'	2.00

	Prečnika 110 mm	m'	5.00
6	Nabavka, dopremanje i ugradnja prohrumske slivničke rešetke tipa "ACO INOX MODULAR 125" dužine 400cm sa prohrumskim slivnikom u hodniku ispred boksova. Pod montažom slivnika podrazumevaju se sledeće operacije: doprema slivnika do mesta ugradnje, postavljanje slivnika, zaptivanje i izvršenje spajanja slivnika sa kanalizacijom. Obračun po komadu dužine 726	kom	1
7	Nabavka, dopremanje i montaža keramičkog umivaonika proizvođača "Cersanit" dimenzija 60x45cm sa kompletnom pratećom priključnom i ugradnom opremom, sa stojećom baterijom. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tiplovima i mesinganim šrafovim preko podmetača od gume. Postaviti stojeću jednoručnu bateriju za toplu i hladnu vodu proizvođača "GROHE" tip "Eurosmart Cosmopolitan". Umivaonik povezati sa odvodom hromiranim sifonom prečnika 5/4" sa rozetom, čepom i lancem. U cenu uračunati i sifon, rozetnu, pričvrsna sredstva. Ugradnja umivaonika podrazumeva i ugradnju ogledala dimenzija 40x60 cm kao i po jednog držača za kozmetiku odnosno za peškire. Ogledalo postaviti na odgovarajućoj visini pomoću tiplova i mesinganih zavrtnjeva. Obračun po komadu umivaonika. Boja lavaboa bela. Obračun po komadu	kom	1
8	Nabavka i montaža protočnog bojlera, zapremine 10 litara proizvođača "Ariston". Uz bojler isporučiti i postaviti sigurnosni ventil i hromirane cevčice za povezivanje. Bojler postaviti i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu bojlera.	kom	1
9	Čišćenje prostorija od šuta i otpada nastalog pri izvođenju radova. Sav šut skupiti i odvasti na mesto gde odredi investitor. U cenu uračunati završno čišćenje svih prostorija u objektu. Obračun po m ² neto površine objekta. Obračun paušalno		
Φ ЕЛЕКТРО РАДОВИ			
	Napomena: U predmer ulazi isporuka i ugradnja celokupne opreme, materijala i rada potrebnog za kompletnu izradu, ugradnju, ispitivanje i puštanje instalacije u rad za predmetni objekat. Predmerom je obuhvaćen sav sitan materijal i rad neophodan za puštanje instalacije u funkcionalan pogon. Cena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanja.		
I	NAPOJNI VODOVI / KABLOVSKI REGALI		
1	"Iskop zemljanog rova prosečne dimenzije 0,6x0,8m za potrebe polaganja korugovanih cevi, 2 komada paralelno, i energetskih kablova u istom rovu na propisnom udaljenju, od regulacione linije do ulaska u objekat. Nakon polaganja cevi rov je potrebno zatrpati iskopanom zemljom u slojevima od po 30cm. Obračun po m3 iskopa"	m3	3

	Automatski osigurač 2A, 3p	Kom	1
	Automatski osigurač 6A, 1p	Kom	3
	Automatski osigurač 10A, 1p	Kom	4
	Automatski osigurač 16A, 1p	Kom	15
	Automatski osigurač 16A, 3p	Kom	7
	Grebenasta jednopolna preklopka 1-0-2, 16A, za montažu na vrata,	Kom	3
	Cu sabirnice, kleme, uvodnice i ostali sitan nespecificiran materijal Komplet sa izvođenjem svih veza	Komplet	1
III	OSVETLJENJE		
	Isporučka, montaža i povezivanje kompletnih svetiljki sa pratećim priborom, mehaničkom zaštitom: Ispitivanje i stavljanje pod napon zamenu svih sijalica, fluo cevi i startera koji ne budu ispravni u trenutku tehničkog prijema instalacije.		
1	Nadgradna svetiljka tipa daunlajter širokosopne optike (135 stepeni) izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon za osvetljenje hodnika spoljašnjeg prečnika $\phi 219$ i visine 50mm. Kućište svetiljke je od aluminijuma obojenog u belu boju RAL9016, dok je optika i reflektor svetiljke napravljena od polikarbonata. Stepen mehaničke zaštite je IP20, a otpornost na udar je IK02, dok je strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra80. Efikasnost min 71lm/W, inicijalni fluks sistema je 2000lm. Maksimalna snaga sistema je 28W. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od 0 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 0,8 kg. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka je tipa Philips CoreLine SlimDownlight DN135C LED20S/840 PSU II WH.	kom	12
2	Nadgradna svetiljka izrađena u LED tehnologiji sa dva svetlosna izvora predviđena za montažu na plafon dimenzija 197x1197x36mm, za osvetljenje unutrašnjih prostorija. Kućište i reflektor svetiljke je od čelika, dok je optika svetiljke napravljena od polikarbonata sa linearnim nizovima raspoređenih LED dioda. Svetiljka je obojena u belu boju. Stepen mehaničke zaštite je IP20, a otpornost na udar je IK02, dok je strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra80. Efikasnost min 90lm/W, ukupan fluks sistema je 2700lm. Ukupna snaga sistema je 27W. Ujednačenost boje je (0.38, 0.38) SDCM <3. Vreme za koji svetlosni fluks	kom	4

	padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od +10 do +40 stepeni celzijusa. Isporučuje se sa push-in konektorom. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka je tipa Philips CoreLine Surface SM120V LED37S/840 PSU W20L120.		
3	Nadgradna svetiljka izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon/zid kružnog oblika prečnika 344mm, za osvetljenje sanitarnih čvorova. Kućište svetiljke je od polikarbonata obojeno u belu boju. Stepen mehaničke zaštite je IP65, otpornost na udar je IK10, strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, dimabilnim elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra80. Efikasnost min 67lm/W, ukupan fluks sistema je 1200lm. Maksimalna snaga sistema je 18W. Vreme za koje svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme za koje padne na 80% 30.000 sati. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koje vaze za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka je tipa Philips CoreLine WL120V LED12S/840 PSR WH.	kom	7
4	Nadgradna vodonepropusna širokosnopna svetiljka izrađena u LED tehnologiji sa zaobljenim krajevima predviđena za montažu na plafon dimenzija 1223x87mm, za osvetljenje tehničkih prostorija. Kućište svetiljke je od polikarbonata obojeno u sivu boju, kao i optički blok i protektor. Stepen mehaničke zaštite je IP65, a otpornost na udar je IK08, dok je strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra80. Efikasnost min 111lm/W, ukupan fluks sistema je 4000lm. Ukupna maksimalna snaga sistema je 36W. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Svetiljka ima mogućnost montaže na senzor pokreta i senzor merenja nivoa svetlosti. Temperaturni opseg rada svetiljki je od -20 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 1,53 kg. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa sistemom menadžmenta kvalitetom ISO 9001:2008, sistemom upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001:2004 i sistemom menadžmenta zdravljem i bezbednošću na radu OHSAS 18001:2007. Svetiljka ekvivalentna tipu Philips CoreLine Waterproof WT120C LED40S/840 PSU L1200.	kom	21
5	Nadgradna vodonepropusna širokosnopna svetiljka izrađena u LED tehnologiji sa zaobljenim krajevima predviđena za montažu na plafon dimenzija 661x87mm, za osvetljenje tehničkih prostorija. Kućište svetiljke je od polikarbonata obojeno u sivu boju, kao i optički blok i protektor. Stepen mehaničke zaštite je IP65, a otpornost na udar je IK08, dok je strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra80. Efikasnost min 111lm/W, ukupan fluks sistema je 2000lm. Ukupna maksimalna snaga sistema je 18W. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Svetiljka ima mogućnost montaže na senzor pokreta i senzor merenja nivoa svetlosti. Temperaturni opseg rada svetiljki je od -20 do	kom	2

	+35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 0,93 kg. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa sistemom menadžmenta kvalitetom ISO 9001:2008, sistemom upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001:2004 i sistemom menadžmenta zdravljem i bezbednošću na radu OHSAS 18001:2007. Svetiljka ekvivalentna tipu Philips CoreLine Waterproof WT120C LED18S/840 PSU L600.		
6	Panik svetiljka tipa GR-312/LS/A/180min 100Lm IP40 Olympia Electronics- oznaka E-	kom	11
7	Isporučka i postavljanje instalacionog materijala u PVC kutijama u zidu i povezivanje. Instalacioni materijal je u zaštiti IP20. Sve prekidače postaviti na visini 1.5 m od poda ili prema podacima datim u grafičkoj dokumentaciji. Prekidači su sledećih tipova:		
	običan - jednopolni	kom	12.00
	serijski	kom	7.00
	naizmenični	kom	6.00
8	Nabavka i montaža instalacionih kablova Kabal se koristi za napajanje instalacije osvetljenja. Polažu se u kroz PNK regale, u zidu ispod maltera, kroz rebraste PVC cevi... Tip: PP-YKomplet sa razvodnim kutijama i PVC cevi (bez svetiljki i prekidača)		
	PP-Y 2 x 1,5 mm2	m	30
	PP-Y 3 x 1,5 mm2	m	600
	PP-Y 4 x 1,5 mm2	m	90
IV			
	Isporučka i postavljanje instalacionog materijala u PVC kutijama u zidu i povezivanje. Sve priključnice su sa porcelanskim jezgrom i zaštitom od dodira a postavljaju se na 0.3 m od gotovog poda ili prema podacima datim u grafičkoj dokumentaciji. Za tehnološke priključnice montažnu visinu usaglasiti prema uslovima iz tehnološkog projekta i zahteva proizvođača opreme koja se ugrađuje.		
1	"M5: Instalacioni modul za pet modularna elemenata, sastavljenu iz jednog bloka, sa svom potrebnom opremom (nosač, okvir, ram). U blok se postavlja sledeća oprema: 1 x monofazna utičnica 16A, 230V 1 x monofazna utičnica „EURO“, 230V 1 x maska 5M 2 x utičnica RJ-45 Cat6.	kom	3

	1 x ram 5M 1 x dozna 5M"		
2	"Isporuca samostalnih monofaznih priključnica, modularnog tipa, sa zaštitnim kontaktom i porcelanskim jezgrom i zaštitom od dodira. Utičnice se postavljaju na visini od 30cm. Modul se sastoji od: 1 x monofazna utičnica 16A, 230V 1 x maska za 2M 1 x ram za 2M 1 x dozna 60mm"	kom	18
3	Isporuca samostalnih trofaznih priključnica, za u zid, sa zaštitnim kontaktom i porcelanskim jezgrom IP44, 3x16A, 400/230V, sa poklopcem. Utičnice se postavljaju na visini od 150cm, u podrumu.	kom	5
4	Isporuca samostalnih monofaznih priključnica, sa poklopcem, sa zaštitnim kontaktom i porcelanskim jezgrom IP54, 16A/230V, sa poklopcem. Visine postavljanja utičnica su date na crtežima u grafičkom delu grafičke dokumentacije.	kom	6
5	Formiranje monofaznih izvoda za napajanje pojedinih elektro potrošača. Izvodi se ostavljaju u dužini od po 1,5m. Položaji izvoda su prikazani u delu grafičke dokumentacije. Rack Susac ruku	kom kom	1.00 2.00
6	Nabavka i montaža kablova koji se koriste za napajanje instalacije priključnica i izvoda a polaže se u zemlji, u regal, u zidu, i u PVC cevima u zidu. PP-Y 3 x 2,5 mm ² PP-Y 5 x 2,5 mm ²	m m	450 75
V	INSTALACIJA ZA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA		
1	Povezivanje svih metalnih delova instalacija objekta, koje ne pripadaju električnoj instalaciji, na glavnu sabirnicu izjednačavanja potencijala. Vod je PP-Y 1x16 mm ² , položen u zidu ispod maltera. Procenjena dužina vodova je 50 m, komplet sa ugradnjom kutije SIP-a tj. ormara sa sabirnicom za izjednačenje potencijala. Sabirnicu uraditi od pocinkovane gvozdene trake Fe/Zn 30x4 mm dužine 400 mm, saglasno detalju iz grafičke dokumentacije. Preko sabirnice postaviti čelični lim za mehaničku zaštitu sabirnice. Sve veze sa SIP obeležiti trajnom oznakom.	PŠ	
2	Izrada veza za ekvipotencijalizaciju u kupatilu provodnikom tipa P-Y 1x4 mm ² koji se polaže ispod maltera, prosečne dužine 15m. Komplet sa KIP kutijom i sabirnicom za izjednačenje potencijala i provodnikom tipa P-Y 1x6 mm ² koji se polaže ispod maltera, prosečne dužine 10m, za vezu KIP kutije i RO.	Kom	1
VI	GROMOBRANSKA INSTALACIJA		

1	Nabavka, isporuka i postavljanje čelično-pocinkovane trake FeZn 25x4mm za izradu temeljnog uzemljivača. Traka se polaže na formirano betonsko gvožđe temelja i spaja sa istim na svaka 2m u podužnom pravcu i 0.5m na poprečno gvožđe-uzengije ili u tampon beton 10cm na dubini ne manjoj od 80cm obavezno ispod hidroizolacije. Krajeve trake spojiti ukrsnim komadom. Obračun po metru dužnom.	m	70.00
2	"Nabavka, isporuka i postavljanje čelično-pocinkovane trake FeZn 25x4mm za merno rastavne spojeve, oluke, SIP, ... Obračun po metru dužnom.	m	12.00
3	Nabavka, isporuka i polaganje gvozdeno-pocinkovane trake FeZn 20x3mm za formiranje spustnih vodova gromobranske instalacije. Vodovi se postavljaju kroz noseće stubove objekta.	m	16.00
4	Nabavka, isporuka i polaganje gvozdeno-pocinkovane trake FeZn 20x3mm za formiranje prihvatnog sistema gromobranske instalacije. Traka se postavlja po krovu objekta na odgovarajuće potporne nosače	kom	50.00
5	Izrada spojeva čelično-pocinkovanom trakom FE/Zn 20x3mm i povezivanje svih izloženih metalnih masa (stubova antena, delova fasade..) sa sistemom gromobranske instalacije	PŠ	1
6	Ispitivanje gromobranske instalacije, provera neprekidnosti, propisna merenja otpora rasprostiranja te pribavljanje atesta o istom	PŠ	1
VII	OSTALO		
1	Propisana ispitivanja i merenja sa izdavanjem atesta o izmerenim vrednostima od strane ovlašćenog preduzeća: neprekidnost PE provodnika otpor izolacije kablova otpor galvanskih veza sa SIP " otpor galvanskih veza dopunskog izjednačavanja potencijala" " evikasnost zaštite automatskim Isključenjem napajanja" otpor petlje u TN-C-S sistemu	PŠ	1
2	Izrada projekta izvedenog stanja sa unetim svim izmenama koje su nastale na el. instalacijama u toku izgradnje .	PŠ	1
VIII	RAZVOD INSTALACIJA		
1	Nabaviti, isporučiti i postaviti perforirani nosač kablova tipa PNK, od toplo pocinkovanog lima , komplet sa priborom za nastavljjanje, račvanje i vešanje, sledećih dimenzija: PNK-50/50mm	m	50.00
IX	INSTALACIJA SKS		

1	RACK "Glavna koncentracija, slobodnostojeći 17" RACK orman visine dimenzija 600x600x450mm, sa ventilator panelom u krovu, panelom sa sedam uticnica 230V i prekidačem, uvođnikom kablova, setom za i uzemljenje. RACK treba da ima sledeću opremu:" 1 kom. Patch panel 24xRJ-45 Cat6. 1HU 1 kom. Voice panel 24xRJ-45 Cat3. 1HU 1 kom. Switch 1HU 1 kom. PoE Switch 24x 1HU 3 kom. Horizontalne POK kanalice 1HU Ostala montažna oprema, police, ranžirni prstenovi za horizontalno i vertikalno vođenje kablova, patch kablovi RJ45, Cat.6 , koaks. patch kablovi sa konektorima i sl. Sve komplet sa isporukom, montažom i povezivanjem	Komplet	1
2	Nabavka, isporuka, i povezivanje kabla tipa PP-Y 1x16mm za potrebe uzemljenja ormana glavne konekcije	PŠ	1
3	Isporuka i postavljanje računarskih kablova tipa S/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.6, za potrebe SKS sistema. Kablovi se postavljaju na jedan od sledećih načina: po kablovskim regalima ili kroz instalacione cevi. Kablove obeležiti na oba kraja pločicama sa natpisom: TIP KABLA–POČETAK–KRAJ	m	60
4	Isporuka i postavljanje kablova na krov objekta na lokaciju moguće antene WiFi operatera. Kablove ostaviti sa rezervnom dužinom 2m, a radove izvesti saglasno dinamikom krovopokrivačkih radova. Kablovi se polažu od RACK-a do krova. Kablove obeležiti na oba kraja pločicama sa natpisom: TIP KABLA–POČETAK–KRAJ, a krajeve zaštititi od atmosferskih uticaja.		
	2 x S/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.6,	m	10.00
	1 x RG6	m	5.00
	1 x PP00-Y 3x1,5mm2	m	5.00
5	Računarska utičnica RJ-45, IP20 Cat6, nazidna za povezivanje Access point-a	kom.	3.00
6	Nabavka, postavljanje i povezivanje WLAN antena, akces pointa	kom.	3.00
7	Montaža i konfigurisanje aktivnih komponenti Montaža i povezivanje access point uređaja Konfigurisanje centralnog komunikacionog čvora	PŠ	1
8	Završna električna merenja (otpor izolacije, ispitivanje parica na prekid i dodir), izdavanje odgovarajućih atesta, puštanje u rad, obuka korisnika. Kompletiranje tehničke dokumentacije sa izradom projekta izvedenog stanja	PŠ	1

X	SISTEM VIDEO NADZORA I INTERFON		
1	"Digitalni video snimač za 8 kanala, 1 audio ulaz Prikaz svih kanala u 1080p rezoluciji u realnom vremenu, snimanje svih kanala u 720p rezoluciji u realnom vremenu, mogućnost snimanja svih kanala u 1080p rezoluciji u 12fps, H.264 dual-strim video kompresija, istovremeni prikaz na HDMI i VGA video izlazima, sinhronizovana reprodukcija svih kanala u realnom vremenu, GRID interfejs & pametna pretraga, 3D inteligentno pozicioniranje Dahua PTZ kamera, podržava 1 SATA HDD veličine do 2TB, 2 USB2.0 porta, RS485 port za PTZ kontrolu, višestruke mogućnosti udaljenog nadzora: putem Web pretraživača, korišćenjem specijalizovanog CMS softvera PSS/Smart PSS i nadzor putem pametnih pametnih mobilnih telefona (Android - gDMSS, iPhone – iDMSS"	kom.	1.00
2	"HD 720p dan/noć HDCVI kamera, sa „Video baloon“-om u vodootpornom antivandal IP66 IK10 dome kućištu, 2DNR, 1 megapiksel, sa infracrvenim diodama, sa varifokalnim objektivom 2,7 ~ 12mm 1/2,9" 1 megapiksel CMOS čip, maksimalna rezolucija 1280x720 (720p) u 30fps, veoma brz prenos u realnom vremenu, ICR filter, automatska kontrola bele boje, automatska kontrola pojačanja, 2D redukcija šuma, ugrađen megapikselni varifokalni objektiv 2,7 ~ 12mm, minimalno osvetljenje 0 luksa, Smart IC diode, maksimalan domet IC dioda 30 metara, 12VDC"	kom.	4.00
3	Kamera, za unutrašnju montažu, IP 20 tehničkih karakteristika istih ili boljih nego kamere za spoljnu montažu.	kom.	3.00
4	Kolor monitor sa slušalicom, BUS interfon	kom	1.00
5	Pozivna tabla sa kolor kamerom, BUS interfon	kom	1.00
6	Isporučka i postavljanje računarskih kablova tipa S/FTP 4x2xAWG23/1Cat.6., za potrebe sistema video nadzora.. Kablovi se postavljaju na jedan od sledećih načina: po kablovskim regalima ili kroz instalacione cevi. Kablove obeležiti na oba kraja pločicama sa natpisom: TIP KABLA–POČETAK–KRAJ	m	160
7	Završna električna merenja (otpor izolacije, ispitivanje parica na prekid i dodir), izdavanje odgovarajućih atesta, puštanje u rad, obuka korisnika. Kompletiranje tehničke dokumentacije sa izradom projekta izvedenog stanja	PŠ	1

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА
А	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ
Б	ЗАНАТСКИ РАДОВИ
Ц	ВОДОВОД И НАКАЛИЗАЦИЈА – СПОЉНА МРЕЖА
Д	ВОДОВОД И КАНАЛОЗАЦИЈА – УНУТРАШЊА МРЕЖА
Е	ЕЛЕКТРО РАДОВИ
Ф	ИЗОЛАТОР

Понуђач је **дужан да, пре подношења понуде, изврши увид у постојећу техничку документацију и локацију** . Увид се заказује писменим путем на мејл адресу javnenabavke.zoohigijena@gmail.com . Увид се заказује минимум дан раније у периоду од 8-14 часова на наведену мејл адресу. Увид ће се вршити дана 30.јуна 2017.године. Викендом се не врши увид нити заказивање увида. Увид није могуће заказати путем телефона нити на било који други начин сем писменим путем на наведену мејл адресу.

TEHNIČKI OPIS - ARHITEKTURA

1. LOKACIJA, NAMENA OBJEKTA I URBANISTIČKI PARAMETRI:

Kompleks prihvatilišta za životinje je predviđen na parceli broj 916/11 K.O. Novi Sad III koja se nalazi u radnoj zoni Sever IV, na severoistoku Novog Sada, što je definisano Planom detaljne regulacije dela radne zone "Sever IV" u Novom Sadu.

Investitor je za potrebe projekovanja i izvođenja objekta pribavio **Lokacijsku dozvolu broj: ROP-NSD-6161-LOCH-2/2017 od 04. 05. 2017. godine izdat od strane Gradske uprave za urbanizam i građevinske poslove** u okviru koje su sadržani i urbanističko-tehnički uslovi, te overen katastarsko-topografski plan predmetne parcele (priloženo u ovoj dokumentaciji) koji je poslužio za analizu, planiranje i lociranje novog objekta.

U neposrednom okruženju postoje ranije izgrađeni objekti iste i slične namene i spratne strukture.

Površina parcele je 1ha, sa zapadne strane je omeđena objektom postojeće transformatorske stanice "Novi Sad 9", sa severoistočne strane industrijskim kolosekom, a sa južne strane putem Šajkaškog odreda. Parcela je u obliku kružnog isečka i smeštena je u samoj krivini puta Šajkaškog odreda radijusa $R=250m$.



Slika 1 – Satelitski prikaz analizirane parcele u odnosu na radnu zonu Sever IV. Analizirana parcela je označena žutom bojom

Na parceli postoje ranije izgrađeni objekti. Novoprojektovani objekat je pozicioniran tako da svojom dispozicijom poštuje sve zadate urbanističke uslove i uslove okruženja. Objekat je od južne ivice parcele, odnosno od prilaznog puta, udaljen 19,7 metara. Od istočne ivice parcele udaljen je 27 metara a od severozapadne ivice parcele 43,7 metara. Sa severne strane glavnog objekta pozicioniran je izolator za obolele životinje na udaljenosti od 10 metara, spratnosti P.

Navedeni lokalitet parcele je relativno ravan odnosno visinska razlika najniže i najviše tačke tog dela parcele ne prelazi više od 50 cm tako da ne postoji potreba za dodatnim usecanjem i nasipanjem tla. Kota prizemlja će u relativnom smislu predstavljati kotu +/- 0,00m u odnosu na koju će biti određene i označene sve preostale visinske kote objekta.

Analizirajući sve elemente, od projektnog programa do raspoložive lokacije, projektovano je urbanističko rešenje parcele koje svojom dispozicijom prati i poštuje sve zadate urbanističke uslove kao i uslove okruženja.

Analizirani objekat je nivelaciono osmišljen kao objekat spratne strukture P.



Slika 2 – Satelitski prikaz analizirane parcele

MERIČKI POKAZATELJI:

- Površina predmetne parcele: 10.000,00 m²;
- Površina zemljiša pod objektom: 253,00 m²;
- Bruto razvijena građevinska površina objekta (BRGP): 253,00 m²;
- Bruto izgrađena površina (obračun po SRPS U.C2. 100:2002): 253,00 m²;
- Procenat zauzetosti: 2,53%;
- Indeks izgrađenosti: 0,02;
- Neto površina objekata: 200,69 m².
- Neto površina objekata (obračun po SRPS U.C2. 100:2002): 200,69 m².

Projekat je izrađen na bazi **Plana detaljne regulacije dela radne zone "Sever IV" u Novom Sadu ("Službeni list Grada Novog Sada", br. 26/07)**. Prilikom rada, stručni tim se pridržavao postojećih Zakona i propisa za ovu vrstu projekata i navedenu namenu upotrebe prostora.

Projekat za građevinsku dozvolu (PGD) - Arhitektura predmetnog objekta je rađen prema utvrđenom tehnološkom konceptu, a na osnovu potreba i želja Investitora. Projektom su predviđene sve adekvatno dimenzionisane primarne tehnološke i funkcionalne celine, kao i prateće i pomoćne prostorije. Spoljni arhitektonski izgled objekta je oblikovan u skladu sa modernim tendencijama a sve u skladu sa željama Investitora.

OBJEKAT PRIHVATILIŠTA ZA ŽIVOTINJE

2. PROSTORNA ORGANIZACIJA I OBLIKOVANJE:

Na osnovu zahteva Investitora i projektnog zadatka, sačinjen je Projekat za građevinsku dozvolu (PGD) - Arhitektura za izgradnju prihvatilišta za životinje, spratnosti P na katastarskoj parceli K.P. 916/11, K.O. Novi Sad III, Opština Novi Sad. Ukupna površina parcele iznosi 10.000,00 m².

Oblik osnove novoprojektovanog objekta (izuzev objekta za izolaciju) je pravougaonik, bruto površine 230,00 m², a ukupne spoljašnje dimenzije su 23,00 m x 10,00 m, koja se svojom dužom osovnom prostire u pravcu sever - jug. Predviđa se da objekat bude spratne strukture P.

U funkcionalnom smislu, novoprojektovani objekat obezbeđuje praktično i sigurno obavljanje svoje primarne uloge i ima nesmetanu komunikaciju sa okruženjem. Glavni ulaz u objekat je okrenut prema istočnoj strani.

Kompleks prihvatilišta za životinje je podeljen na čisti i nečisti deo prihvatilišta. U sklopu čistog dela je smešten i Pansion (Hotel) za pse i mačke. Kompleks je ograđen i ulaz je kontrolisan i pod stalnim nadzorom. Osim ulazne kapije postoji i kapija za nečisti deo prihvatilišta koja je takođe kontrolisana. Na prelaznim mestima između čistog i nečistog dela postoje dezobarijere. Pansion (Hotel) je zaseban objekat u zoni čistog dela Prihvatilišta gde će vlasnici pasa i mačaka imati priliku da svoje ljubimce ostave na boravak, negu i staranje u periodu kad oni to ne mogu da im obezbede.

Objekat je dislociran od ostalih sadržaja obzirom da je namena pansiona kao i životinje koje se u njega smeštaju potpuno različita od režima i životinja u Prihvatilištu. Pansion ima svoj prostor za istrčavanje pasa koji je adekvatno ograđen i zaštićen od prostora za istrčavanje pasa koji su u Prihvatilištu.

Obzirom da je Pansion namenjen smeštaju pasa i mačaka prostorije namenjene ovim životinjama su fizički odvojene. Pansion može da primi 10 pasa i 12 mačaka.

Pansion ima posebne izolacione prostorije koje su smeštene u montažni objekat lociran severno od pansiona na 10 metara udaljenosti. Montažni objekat ima kapacitet za smeštaj tri bolesne životinje.

Ulaz u objekat je natkriven i prilagođen je osobama sa invaliditetom. Na samom ulazu u objekat smeštana je prijemna kancelarija sa evidencijom i deo koji je namenjen zaposlenima (čajna kuhinja, garderoba i toalet sa tušem).

Hrana za pse i mačke se priprema u kuhinji, a ona je povezana sa ostavom. Kuhinja ima sudoper, šporet, frižider i radnu površinu, a ostava police za odlaganje gotove hrane (suva granulirana hrana - briketi koji su pakovani u kutije ili vreće).

Pansion ima zaseban toalet i prostoriju za trokadero koja se koristi i kao ostava za smeštaj dezinfekcionih sredstava i opreme za čišćenje.

Smeštajni prostor za mačke čine dve povezane prostorije otvoreni i zatvoreni mačkarnik. Otvoreni mačkarnik je zatvoren žičanim pletivom koje je razvučeno između metalnih stubova. Metalni stubovi su završno bojeni tamno žutom bojom. Ovaj prostor terba da sadrži penjalice, debla drveća i slične elemente kako bi mačke ostvarile svoje potrebe za penjanjem, intenzivnijem kretanjem i igrom. Zatvoreni mačkarnik ima 12 pojedinačnih kaveza za mačke koji su mobilni. Dimenzije kaveza su 1,0x1,5x0,9m i slažu se i po vertikalni.

Smeštajni prostor za pse je projektovan kao niz boksova koji su organizovani u dva reda. Između ova dva reda postoji centralni hodnik. Boksovi u Pansionu su bez ispusta i svaki pas ima svoj zaseban boks. Dimenzionisani su tako da pruže dovoljno prostora životinji da može da se okrene, leži, sedne, hoda, ustaje na način koji je u skladu sa fiziološkim potrebama životinje i u odnosu na njenu rasu, pol i veličinu.

Psi koji borave u Pansionu su zaštićeni od ekstremnih temperatura. Zimi prostor gde spavaju je grejan, a leti su boksovi zaštićeni od sunca. Otvaranjem prozora na zidovima boksova, omogućeno je da vazduh prolazi kroz sve boksove što omogućava prirodnu ventilaciju, provetranje i svež vazduh. Svaki boks ima svoju posudu za hranu i posebno za vodu.

U okviru prizemlja su isprojektovane sledeće prostorije: vetrobran, hodnik, kancelarija, kancelarija, mačkarnik – zatvoreni deo, mačkarnik – otvoreni deo, kuhinja, ostava, prostorija za opremu, predprostor toaleta, toalet, kupanje i šišanje pasa i mačaka, trokadero, hodnik, garderoba sa čajnom kuhinjom, sanitarni čvor, hodnik, boksovi za pse, radionica i magacin.

U okviru izolatora su projektovani koridor i tri boksa za životinje.

Usvojena apsolutna kota prizemlja je +77,30 m.n.v. i ona će, u relativnom smislu, predstavljati kotu +/- 0,00m u odnosu na koju će biti određene i označene sve preostale visinske kote objekta.

3. OPIS ELEMENATA KONSTRUKCIJE

Osnovna konstrukcija glavnog objekta je sistem masivne zidane konstrukcije dok će posebne izolacione prostorije smeštene severno od pansiona na 10 metara udaljenosti biti izvedene kao montažni objekat.

Masivni sistem je ukrućen armirano-betonskim vertikalnim i horizontalnim serklažima na uglovima objekta i mestima sučeljavanja zidova kao i na drugim mestima u skladu sa pravilima građenja ovakvog tipa objekata. **Vertikalni serklaži moraju biti armirani sa minimum 4RØ14 i odgovarajućim uzengijama (GAØ6/20). Horizontalni serklaži moraju biti armirani sa minimum 4RØ12 i odgovarajućim uzengijama (GAØ6/20).** Svetla visina prizemlja iznosi 299 cm.

Osnovnu konstrukciju montažnog objekta će činiti čelični kutijasti nosači profila [] 100x120mm, debljine lima 3mm.

TEMELJNA PLOČA I PODNA KONSTRUKCIJA:

Predviđeno je fundiranje objekata na armirano-betonskim temeljnim trakama. Dubina fundiranja je na koti +75,91. Širina temelja spoljašnjih i unutrašnjih zidova je 35 cm.

Podovi objekta gde su smešteni psi su hidro izolovani, a ostali deo Pansiona ima hidro i termo izolovane podove. Kota poda ± 0.00 je na koti +77.30.

Podovi hola i vetrobrana su obloženi granitnom keramikom. Radi lakše manipulacije kolicima vrata su bez pragova. U kuhinji, sanitarnim čvorovima, trokaderu, zatvorenom mačkarniku, kancelariji i ostavi završna obloga je od keramičkih pločica.

Podovi u boksovima, hodniku i prostoriji za izolaciju su od kvalitetnog monolitnog materijala (savremeni liveni beton sa fino obrađenom gornjom površinom). Zaštićeni su u dva sloja epoksidnom bojom za hemijsku zaštitu betona Mapecoat I24. Podovi u boksovima imaju nagib od 1% prema središnjoj rešetki.

Deo boksa namenjen spavanju je izdignut za 4 cm i dodatno je na njega postavljena gumena prostirka koja ima protivklizna svojstva, velika otpornost na habanje i laka je za održavanje i dezinfekciju.

Podesti na ulaznom delu i rampa su završno obrađeni granitnom poliranom keramikom I klase dimenzija 40x40cm. Podest je u nagibu 1% od objekta prema trotoaru.

Podna konstrukcija iznad tla svih prostorija objekta će se sastojati iz više slojeva čije će osnove biti masivne armirano-betonske „plivajuće“ ploče MB 30 debljine 20cm, oslonjene preko sloja za izravnavanje i sloja tampona na nosive slojeve tla.

Podne konstrukcije prostorija koje nisu namenjene smeštaju pasa neposredno nad tlom će se sastojati od sledećih slojeva (redosled od tla na gore):

- Tampon sloja šljunka;
- Sloj za izravnavanje („mršavi beton“), d=5cm;
- AB podna ploča, d=20cm;
- Hidroizolacija;
- Termoizolacija tvrde ploče ekspandiranog polistirena (EPS – Stiropor), d=12cm;
- PE folija;
- Cementna košuljica, d=5cm;
- Završna obloga (kramičke pločice), d=2cm.

Podne konstrukcije prostorija gde su smešteni psi (podovi u boksovima, hodniku i prostoriji za izolaciju) neposredno nad tlom će se sastojati od sledećih slojeva (redosled od tla na gore):

- Tampon sloja šljunka;
- Sloj za izravnavanje („mršavi beton“), d=5cm;
- AB podna ploča, d=20cm;
- Hidroizolacija;
- Termoizolacija tvrde ploče ekspandiranog polistirena (EPS – Stiropor), d=12cm;
- PE folija;
- Cementna košuljica, d=5-9cm;
- Završna obloga (epoksidna boja za hemijsku zaštitu betona Mapecoat I24), d=0,1cm.

ZIDOVI:

Osnovna konstrukcija glavnog objekta je sistem masivne zidane konstrukcije. Masivni sistem je ukrućen armirano-betonskim vertikalnim i horizontalnim serklažima na uglovima objekta i mestima sučeljavanja zidova kao i na drugim mestima u skladu sa pravilima građenja ovakvog tipa objekata. **Vertikalni serklaži moraju biti armirani sa minimum 4RØ14 i odgovarajućim uzengijama (GAØ6/20). Horizontalni serklaži moraju biti armirani sa minimum 4RØ12 i odgovarajućim uzengijama (GAØ6/20).**

Predviđeno je da osnovnu konstrukciju zidova objekta čine slojevi od šupljih blokova od pečene gline (giter blokovi) karakterističnih dimenzija u produžnom malteru MM5.

Svi unutrašnji pregradni zidovi će biti izvedeni od Giter blokova d=25cm i opeke d=12cm sa odgovarajućom završnom obradom u skladu sa namenom prostorije. Predviđeno je da spoljašnji (fasadni) sklop čine sledeći elementi (od unutra ka spolja):

- Unutrašnji sloj: Glet masa (+ keramičke pločice gde je potrebno);
- Noseći zidani sloj: Giter blok, d=25cm;
- Termoizolacija (kamena vuna), d=10cm;
- Šuplja opeka, d=12cm.

Zidovi se malterišu produžnim cementnim malterom sa gletovanjem i boje poludisperzivnom bojom. U sanitarnim prostorijama, prostorijama gde se kupaju i četkaју psi, kuhinji gde se sprema hrana za životinje, ostavi, čajnoj kuhinji i trokaderu zidovi su obloženi keramičkim pločicama. Visina oblaganja keramičkih pločica je $h=1,60\text{m}$, osim u sanitarnim čvorovima i prostoriji gde se kupaju i četkaју psi tamo je u punoj visini $h=2,99\text{m}$.

Zidovi boksova prema centralnom hodniku su od pune opeke $d=12\text{cm}$, $(h=1.50\text{m})+0.70\text{m}$ žica.

Zidovi kod boksova se malterišu produžnim cementnim malterom sa gletovanjem i boje akrilnom fasadnom bojom u punoj visini $h=2,99\text{m}$. Površine zidova unutar boksova se dodatno boje emajl lakom do visine $h=1,00\text{m}$.

Svetla visina prostorija u glavnom objektu je 2.99 m.

Osnovnu konstrukciju izolacione prostorije smeštene severno od pansiona na 10 metara udaljenosti koja će biti izvedena kao montažni objekat, činiće čelični kutijasti nosači profila [] $100\times 120\text{mm}$, debljine lima 3mm. Preko noseće konstrukcije će potom biti ugrađeni gotovi sendvič paneli sa ispunom od poliuretanske pene 15 debljine $d=10\text{cm}$. Odabrati panele sa spoljašnjom obradom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine $d=0.5\text{ mm}$, ispunom od poliuretanske pene 15 i unutrašnjom oblogom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine 0.55 mm čiji ukupni koeficijent prolaza toplote ne sme prelaziti $U=0.30\text{ W/m}^2\text{K}$.

Svetla visina prostorija u glavnom objektu je 2,54 do 2,72 m.

TAVANICE:

Iznad prizemlja glavnog objekta se predviđa izvođenje lake polumontažne međuspratne konstrukcije tipa "Fert" debljine $d=20\text{cm}$.



Slika 3 – prikaz lake montažne međuspratne konstrukcije tipa "Fert" u podužnom i poprečnom pravcu

Osnovna pravila za izradu lake polumontažne međuspratne konstrukcije tipa "Fert" su sledeća:

1. Pre početka slaganja gredica na zidove je neophodno postaviti podupirače upravno na pravac nosača, na razmaku $\sim 1.5\text{ m}$;
2. Osovinski razmak FERT nosača je 40 cm. Preporučuje se da se na krajevima nosača prilikom slaganja gredica postavi po jedan blok ispune;
3. Kod raspona preko 4.0 m potrebno je formirati rebro za ukrućenje u sredini raspona. Za raspone do 6.7 m rebra za ukrućenje formirati u trećinama raspona, u visini međuspratne konstrukcije. Mesto za rebro za ukrućenje se obezbeđuje izostavljanjem bloka ispune u svakom redu. Minimalna dimenzija rebra za ukrućenje je 12 cm.
4. Keramički deo FERT gredeice mora naleći na konstruktivne zidove minimalno 50 mm. Armatura gredeice mora biti upletena u armaturu serklaža nosećih zidova;
5. Betoniranje rebra i ploče debljine 4 cm obaviti istovremeno. Ukupna debljina MK treba da bude 20 cm.

Predviđeno je da međuspratne konstrukciju iznad prizemlja objekta čine sledeći slojevi (redosled od dole ka gore):

- Unutrašnji sloj: Malter, $d=1,0\text{cm}$;

- Fert tavanica, d=20cm;
- PE folija;
- Termoizolacija: mineralna vuna d=15 cm.

Izolacione prostorije smeštene severno od pansiona neće imati tavanicu.

KROVNA KONSTRUKCIJA:

Osnovna krovna konstrukcija glavnog objekta je dvovodni drveni krov, sa nagibima krovne ravni 11° u odnosu na horizontalu. Krovna konstrukcija objekta je drvena, četinarske građe II klase.

Opterećenje krova preuzima tavanica koja prenosi dalje uticaje na osnovnu noseću konstrukciju objekta.

Krovna konstrukcija će se sastojati od sledećih krovih elemenata:

- Venčanice 10/16cm;
- Rogovi 10/16cm;
- Rožnjače 10/16cm;
- Klešta 2x8/10;
- Stubovi 10/8;
- Podmetači 10/8;
- Kosnici 10/8.

Pokrivanje krovnih površina će biti izvršeno krovnim trapeznim limenim panelima ispunjenih slojem poliuretanske pene 15, debljine d=60mm. Odabrati panele sa spoljašnjom obradom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine d=0.8 mm tamno žute boje RAL 2000, ispunom od poliuretanske pene 15 i unutrašnjom oblogom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine 0.8 mm čiji ukupni koeficijent prolaza toplote ne sme prelaziti $U=0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Pokrivanje izvesti u trakama međusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova i duplim ležećim prevojem u horizontalnom pravcu, smaknutim na pola. Krov ima snegobrane (dužine 1m) koji su postavljeni naizmenično u dva reda. Odvodnjavanje vode sa krova objekta se vrši putem horizontalnih i vertikalnih oluka od pocinkovanog lima. Oluci su kvadratnog preseka 12x12cm.

Glavni objekat ima armirano betonsku obodnu strehu radi zaštite od sunca u letnjim mesecima.

Osnovu krovne konstrukcije izolacione prostorije smeštene severno od pansiona činiće čelični kutijasti nosači profila [] 100x120mm, debljine lima 3mm montirani u poprečnom pravcu. Pokrivanje krovnih površina će biti izvršeno krovnim trapeznim limenim panelima ispunjenih slojem poliuretanske pene 15, debljine d=60mm. Odabrati panele sa spoljašnjom obradom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine d=0.8 mm tamno žute boje RAL 2000, ispunom od poliuretanske pene 15 i unutrašnjom oblogom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine 0.8 mm čiji ukupni koeficijent prolaza toplote ne sme prelaziti $U=0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Pokrivanje izvesti u trakama međusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova i duplim ležećim prevojem u horizontalnom pravcu, smaknutim na pola.

STOLARIJA I BRAVARIJA:

Spoljašnja stolarija na oba objekta je od aluminijuma u "silver natur" boji. Sva unutrašnja vrata su od drvene stolarije osim dvokrilnih vrata u holu i između hodnika i prostorije za smeštaj pasa koja su od aluminijuma.

Prozori su izrađeni od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila i termo prekidom. Prozori su dihtovani trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Krila prozora su zastakljena Low-e IZO staklom d=4+16+4 mm i dihtovana EPDM gumom. Boja prozora je "silver natur".

Vrata su izrađena od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila, termo prekidom i sistemom duplog zaptivanja EPDM gumom i sa okovom od eloksiranog aluminijuma, bravom i tri šarke po krilu. Vrata su zastakljena Low-e IZO staklom d=4+16+4 mm i dihtovana EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Fasadna i vrata ka boksovima za pse imaju nadsvetlo.

Ulazna vrata u boksovi su izrađeni od metalnih profila između kojih je razvučeno žičano pletivo. Visina vrata ka centralnom hodniku je 2,50 m. Okov je tipski sa 3 para šarki, brava sa ključem i kvakom, a štok i ram su od kutijastih profila 60x60x3 mm. Bojena je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora.

Iznad fasadnih zidova bokseva je zastakljen prozor koji se otvara oko svoje vertikalne ose i na ventus.

Pregrade između boksova će do visine od 150cm biti izrađene od aluminijumskih pregradnih panela. Ramove pregradnih panela izraditi od odgovarajućih aluminijumskih profila a krilo panela od kompozitnog aluminijumskog panela sastavljenog od dve table ravnog aluminijumskog lima koje su međusobno povezane (slepljene) polietilenskim jezgrom (PE jezgro). Predvideti da spoljna strana panela bude zaštićena odgovarajućim filmom koji je otporan na agresivne uticaje amonijaka iz urina životinja. Vrh panela mora biti opremljen lajsnom na koju će biti montiran ram sa žičanim pletivom radi zatvaranja kompletnog boksa.

IZOLACIJA:

HIDROIZOLACIJA:

Svi delovi objekta koji će biti izvedeni neposredno iznad tla će biti zaštićeni putem vertikalne i horizontalne dvoslojne hidroizolacije i završnog sloja obrade zida (sokla) od podzemnih voda i slivanja kišnice.

Oko kompletnog oboda objekta se predviđa izrada opločnika koji će od objekta odvoditi atmosferske vode prema zelenoj površini.

TERMOIZOLACIJA:

Predviđeno je da objekat ima zadovoljavajuće termičke karakteristike u skladu sa pravilnicima kojim se uređuje oblast energetske efikasnosti objekata. Zbog toga se predviđa ugradnja adekvatne termoizolacije. U tom smislu je predviđeno da se izvrši izolacija sklopova konstrukcije glavnog objekta na sledeći način:

- Fasadni zidovi kompletnog objekta: kamena vuna, d=10cm + šuplja opeka, d=12cm;
- Pod iznad tla prizemlja: tvrde ploče ekspandiranog polistirena (EPS – Stiropor), d=12cm;
- Tavanica iznad prizemlja: mineralna vuna, d=15cm;
- Sokla tvrde ploče ekspandiranog polistirena (EPS – Stiropor), d=5cm;

Odnosno prostorije za izolaciju na sledeći način:

- Fasadni zidovi kompletnog objekta: sedvič paneli sa poliuretanskom penom 15, d=10cm;
- Pod iznad tla prizemlja: tvrde ploče ekspandiranog polistirena (EPS – Stiropor), d=12cm;
- Krov: trapeznim limenim panelima sa poliuretanskom penom 15, debljine d=60mm.

INSTALACIJE:

Prostor je snabdeven električnim, termotehničkim, TT instalacijama, instalacijama za automatsku detekciju i dojavu požara i instalacijama vodovoda i kanalizacije koje se obrađuju posebnim projektnim elaboratima.

Za potrebe ishodovanja Građevinske dozvole je izrađen Elaborat energetske efikasnosti koji detaljnije definiše navedene uslove.

PODACI O ISPUNJENJU OSNOVNIH ZAHTEVA ZA OBJEKAT

Raspoloživa lokacija je opremljena potrebnom infrastrukturom koja omogućuje efikasan i normalan rad i korišćenje budućeg objekta izuzev odvoda fekalnih voda.

Uslovi za izvođenje potrebne infrastrukture kao i unutrašnjih i spoljašnjih instalacija su detaljnije definisani kroz uslove koji su izdati od strane lokalnih komunalnih distributivnih jedinica.

Infrastruktura se dimenzioniše i obezbeđuje kako prema tehnološkim potrebama i zahtevima, tako i prema važećim standardima i propisima za ovu vrstu objekta. Infrastruktura je adekvatno dimenzionisana i dobro postavljena, na racionalan način, da bi kvalitetno i efikasno omogućila

odvijanje predviđenih aktivnosti. Nadležne lokalne službe propisale su uslove i načine priključenja traženih – projektom definisanih kapaciteta i elemenata.

Za novoprojektovani objekat je obezbeđena sledeća infrastruktura:

PUTEVI:

Pristup objektu je obezbeđen preko postojeće saobraćajnice na katastarskoj parceli K.P. 3184/4.

ELEKTROINSTALACIJE:

Predviđeno je napajanje objekta električnom energijom putem postojećeg priključka.

VODOVOD I KANALIZACIJA:

Napajanje objekta svežom vodom i odvođenje otpadnih voda će se vršiti putem postojećeg priključka vodovoda sa vodomerom i priključka za kanalizaciju na lokalnu mežu vodovoda i kanalizacije.

OPŠTI USLOVI ZA IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA

- 100 SVI STAVOVI PREDMERA RADOVA PODRAZUMEVAJU IZVOĐENJE SVAKE POZICIJE RADA U SVEMU PREMA PLANOVIMA, TEHNIČKOM OPISU, STATIČKOM PRORAČUNU, DETALJIMA IZ PROJEKTA, VAŽEĆIM TEHNIČKIM PROPISIMA I UPUTSTVIMA NADZORNOG ORGANA I PROJEKTANTA, BEZUSLOVNO STRUČNO I PRECIZNO.
- 105 SVI RADOVI I MATERIJALI NAVEDENI U OPISIMA POJEDINIH POZICIJA OVOG PREDMERA RADOVA MORAJU BITI OBUHVACENI PONUĐENOM JEDINIČNOM CENOM IZVOĐAČA.
CENE UPISANE U PREDMER RADOVA SU PRODAJNE CENE IZVOĐAČA I ONE OBUHVATAJU SVE IZDATKE ZA RAD, MATERIJAL SA UOBIČAJENIM RASTUROM, SPOLJNI I UNUTRAŠNJI TRANSPORT, SKELU ZA IZVOĐENJE RADOVA UKOLIKO ISTA ZA ODREĐENE POZICIJE RADOVA NIJE POSEBNO PREDVIĐENA OVIM PREDMEROM RADOVA, OSVETLJENJE, POGONSKI MATERIJAL I ENERGIJU ZA MAŠINE, MAGACINE ZA USKLADIŠTENJE MATERIJALA, PRIVREMENE GRADILIŠNE PROSTORIJE, KANCELARIJE, RADNIČKE PROSTORIJE, PRIVREMENE OGRADE OKO GRADILIŠTA, ZAŠTITNE NADSTREŠNICE, ZAŠTITNA PLATNA NA SKELI, OZNAKE UPOZORENJA I DR., REŽIJU IZVOĐENJA, DOPRINOSE, SVE DRŽAVNE I OPŠTINSKE DAŽBINE, ZARADU IZVOĐAČA, KAO I SVE OSTALE IZDATKE USLOVLJENE POSTOJEĆIM PROPISIMA ZA FORMIRANJE PRODAJNE CENE GRAĐEVINSKOG PROIZVODA, UKLJUČUJUĆI TU I SVE IZDATKE KOJI POTIČU IZ POSEBNIH USLOVA RADA KOJE PREDVIĐAJU TEHNIČKI PROPISI.
- 110 IZVOĐAČ NEMA PRAVO DA ZAHTEVA NIKAKVE DOPLATE NA PONUĐENE I UGOVORENE CENE U PREDMER RADOVA, IZUZEV AKO JE U NEKOJ POZICIJI OVOG PREDMERA RADOVA NAVEDENO DA SE IZVEŠTAN RAD PLAĆA ZASEBNO, A NIJE PREDVIĐEN U DRUGOJ POZICIJI.
TAKOĐE, NEĆE SE PRIZNAVATI NIKAKVA NAKNADA, ODNOSNO DOPLATA, NA CENE UPISANE U PREDMER RADOVA NA IME POVEĆANJA NORMIRANIH VREDNOSTI IZ TEHNIČKIH PROPISA.
- 115 OBRAČUN I KLASIFIKACIJA IZVEDENIH RADOVA VRŠIĆE SE PREMA TEHNIČKIM PROPISIMA ŠTO JE OBAVEZNO I ZA IZVOĐAČA I ZA INVESTITORA, UKOLIKO U OPISIMA POJEDINAČNIH POZICIJA OVOG PREDMERA RADOVA NIJE NAZNAČENO DRUGAČIJE.
- 120 OPŠTI OPIS DAT JE ZA JEDNU VRSTU RADA I MATERIJAL I OBAVEZUJE IZVOĐAČA DA SVE TAKVE VRSTE RADOVA IZVODI U POJEDINIM POZICIJAMA PO TOM OPISU BEZ OBZIRA DA LI SE U DOTIČNOJ POZICIJI POZIVA NA OPŠTI OPIS, OSIM UKOLIKO NIJE U TOJ POZICIJI DRUGAČIJE PREDVIĐENO.
- 125 KOD SVIH GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA USLOVLJAVA SE UPOTREBA KVALITETNOG MATERIJALA PREMA POSTOJEĆIM TEHNIČKIM PROPISIMA I OPISU ODGOVARAJUĆIH POZICIJA RADOVA U PREDMERU RADOVA.
UGRAĐIVANJE MATERIJALA MORA DA ODOBRI PREDSTAVNIK INVESTITORA UZ PRETHODNU SAGLASNOST PROJEKTANTA. MATERIJAL MORA BITI PRVOKLASAN, PREDVIĐENE VRSTE.
- 130 SAV MATERIJAL ZA KOJI PREDSTAVNIK INVESTITORA KONSTATUJE DA NE ODGOVARA PREDMERU RADOVA I OPŠTIM USLOVIMA I OPISIMA, IZVOĐAČ JE DUŽAN DA ODMAH UKLONI SA GRADILIŠTA.
UKOLIKO IZVOĐAČ, PAK, POKUŠA DA ISTI UPOTREBI, PREDSTAVNIK INVESTITORA ĆE OBUSTAVITI RADOVE, A SVI TROŠKOVI PROISTEKLI IZ OBUSTAVE RADOVA PAŠĆE NA TERET IZVOĐAČA.
- 135 ZA SVAKI MATERIJAL KOJI SE UGRAĐUJE GLAVNI IZVOĐAČ ILI PODIZVOĐAČI MORAJU PRETHODNO PODNETI NADZORNOM ORAGANU ATEST NADLEŽNE OVLAŠĆENE USTANOVE. U SPORNIM SLUČAJEVIMA MATERIJAL SE IMA POSLATI NADLEŽNOM INSTITUTU ZA ISPITIVANJE MATERIJALA, ČIJI JE NALAZ MERODAVAN I ZA INVESTITORA I ZA IZVOĐAČA.
AKO IZVOĐAČ I PORED NEGATIVNOG NALAZA NADLEŽNE OVLAŠĆENE USTANOVE UGRAĐUJE I DALJE NEKVALITETAN MATERIJAL, INVESTITOR ĆE NAREĐITI DA SE ODREĐENI DELOVI OBJEKTA PORUŠE, A SVA MATERIJALNA ŠTETA OD RUŠENJA PADA NA TERET IZVOĐAČA RADOVA BEZ PRAVA REKLAMACIJE I PRIGOVORA NA REŠENJE, KOJE U TOM SMISLU DONOSE INVESTITOR ILI GRAĐEVINSKA INSPEKCIJA.
- 140 KOD SVIH GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA USLOVLJAVA SE UPOTREBA RADNE SNAGE ODGOVARAJUĆE STRUČNE KVALIFIKACIJE KAKO JE TO ZA POJEDINE POZICIJE RADOVA PREDVIĐENO TEHNIČKIM PROPISIMA. IZVOĐAČ JE DUŽAN DA NA ZAHTEV INVESTITORA UDALJI SA GRADILIŠTA SVAKOG NESTRUČNOG I NESAVESNOG RADNIKA.

- 145 ODGOVORNI IZVOĐAČ RADOVA, KAO PREDSTAVNIK IZVOĐAČA, DUŽAN JE PRE POČETKA SVAKOG RADA DA BLAGOVREMENO ZATRAŽI OD PROJEKTANTA POTREBNO OBJAŠNJENJE PLANOVA I OBAVEŠTENJE ZA SVE RADOVE KOJI NISU DOVOLJNO DEFINISANI PROJEKTNIM ELABORATOM.
- 150 AKO IZVOĐAČ, NE KONSULTUJUĆI NADZORNOG ORGANA INVESTITORA, POJEDINE RADOVE POGREŠNO IZVEDE, ILI IH IZVEDE PROTIVNO DOBIJENOM UPUTSTVU PREKO GRAĐEVINSKOG DNEVNIKA, ODNOSNO PROTIVNO PREDVIĐENOM OPISU, PLANOVIMA I DATIM DETALJIMA, NEĆE MU SE UVAŽITI NIKAKVO OPRAVDANJE, VEĆ JE U OVAKVOM SLUČAJU IZVOĐAČ DUŽAN DA, BEZ OBZIRA NA KOLIČINU IZVRŠENOG POSLA, IZVEDENE RADOVE O SVOM TROŠKU PORUŠI I SAV ŠUT UKLONI SA GRADILIŠTA, PA PONOVO NA SVOJ TERET RADOVE IZVEDE KAKO JE TO PREDVIĐENO PLANOVIMA, OPISIMA, DETALJIMA ILI UPUTSTVOM NADZORNOG ORGANA.
- 155 AKO IZVOĐAČ NA SVOJU RUKU, BEZ DOBIJENOG ODOBRENJA ILI NAREĐENJA PREDSTAVNIKA INVESTITORA KROZ GRAĐEVINSKI DNEVNIK, NEKE RADOVE IZVEDE BOLJE I SKUPLJE OD PREDVIĐENOG KVALITETA, NEMA PRAVA DA ZA ISTE ZAHTEVA DOPLATU.
- 160 OBJEKAT I GRADILIŠTE TOKOM IZVOĐENJA RADOVA IZVOĐAČ MORA STALNO ODRŽAVATI UREDNO I ČISTO, A PO ZAVRŠETKU RADOVA, PRE PREDAJE OBJEKTA, SVE RUPE, WC JAME, RUPE OD SKELE I OGRADE I DR. IZVOĐAČ JE DUŽAN DA ZATRPA, DOBRO NABIJE, DA SE KASNIJE NE BI JAVILA SLEGANJA, PORAVNA I CELU POVRŠINU IZNIVELIŠE.
- 165 ZA TEHNIČKI PREGLED I PRIMOPREDAJU IZVOĐAČ MORA DA CEO OBJEKAT I GRAĐEVINSKU PARCELU OČISTI OD ŠUTA, VIŠKOVA MATERIJALA, SVIH SREDSTAVA RADA I POMOĆNIH OBJEKATA.
- 170 SVI PRILAZI OBJEKTU, PLATOI, STEPENIŠTA I STAZE, STEPENIŠTA U OBJEKTU, PODOVI I PLAFONI U SVIM PROSTORIJAMA, STOLARIJA, BRAVARIJA, ALUMINARIJA, ZIDNE, STAKLENE, KROVNE POVRŠINE, SANITARIJE U SANITARNIM ČVOROVIMA I DR., MORAJU BITI POTPUNO ČISTI.
- 175 KOLOVOZ I TROTOARI OŠTEĆENI U TOKU IZVOĐENJA RADOVA ILI USLED TRANSPORTA MORAJU SE DOVESTI U ISPRAVNO STANJE ZA TEHNIČKI PREGLED I PRIMOPREDAJU OBJEKTA.
- 180 SVI NAVEDENI ZAVRŠNI RADOVI U STAVKAMA 160, 165, 170 I 175 SE NEĆE POSEBNO PLAĆATI I MORAJU BITI OBUHVAĆENI JEDINIČNIM CENAMA IZVOĐAČKIH RADOVA U PREDMERU RADOVA.
- 185 EVENTUALNU ŠTETU KOJU BI IZVOĐAČ U TOKU IZGRADNJE OBJEKTA UČINIO U KRUGU GRADILIŠTA ILI NA SUSEDNIM OBJEKTIMA, DUŽAN JE DA OTKLONI I DA SVE DOVEDE U PRVOBITNO STANJE O SVOM TROŠKU.
- 190 U SLUČAJU KONSTRUKTIVNIH IZMENA, KAO I SLUČAJU POVEĆANJA, SMANJENJA ILI STORNIRANJA POJEDINIH POZICIJA RADOVA IZ PREDMERA RADOVA, NASTALE VIŠKOVE ILI MANJKOVE IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA USVOJI BEZ PRIMEDBI I OGRANIČENJA, KAO I BEZ PRAVA NA ODŠTETU, S TIM ŠTO ĆE MU SE BILO VIŠAK ILI MANJAK OBRAČUNATI PO POGODBENIM JEDINIČNIM CENAMA.
- 195 U SLUČAJU DA NASTUPI POTREBA ZA RADOVIMA KOJI NEMAJU POGODBENU JEDINIČNU CENU U OVOM PREDMERU RADOVA, IZVOĐAČ JE DUŽAN DA ZA ISTE DOBIJE ODOBRENJE OD PROJEKTANTA I PREDSTAVNIKA INVESTITORA, UTVRDI ZA NJIH CENU I SVE TO UVEDE U GARĐEVINSKI DNEVNIK, A PREMA CENOVNIKU SVIH MATERIJALA I RADNE SNAGE, KOJE JE DUŽAN DA PRILOŽI UZ PONUDU.
- 200 INVESTITOR IMA PRAVO DA ZA POJEDINE RADOVE ZAHTEVA OD IZVOĐAČA PISMENU GARANCIJU DA SU IZVEDENI RADOVI TRAJNI I KVALITETNI.
- 205 IZVOĐAČ JE DUŽAN DA USKLADI RAD POJEDINIH PODIZVOĐAČA KOJI SAMOSTALNO IZVODE POJEDINE VRSTE RADOVA, KAKO JEDNI NE BI OŠTETILI RADOVE DRUGIH, A UKOLIKO BI DO TOGA DOŠLO, DUŽAN JE DA ODMAH REGULIŠE OTKLANJANJE I NAKNADU ŠTETE NA RAČUN KRIVCA. U PROTIVNOM, TROŠKOVE ZA OTKLANJANJE OVAKVIH ŠTETA SNOSIĆE SAM IZVOĐAČ. OVO SE ODNOSI I NA SVE SMETNJE I ŠTETE KOJE MOGU NASTATI ZBOG NEPRIDRŽAVANJA DOGOVORENOG REDOSLEDA I VREMENSKOG PLANA IZVOĐENJA POJEDINIH RADOVA.
- 210 IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA INVESTITORU I PROJEKTANTU DOSTAVI NA UVID UZORKE MATERIJALA NA OSNOVU KOJIH ĆE OVAJ IZVRŠITI IZBOR, ŠTO SE NEĆE POSEBNO PLAĆATI VEĆ ULAZI U JEDINIČNU CENU POZICIJE.
- 215 PORED SVIH PRIVREMENIH OBJEKATA KOJI SU IZVOĐAČU POTREBNI ZA IZVOĐENJE RADOVA, IZVOĐAČ JE DUŽAN DA OBEZBEDI PROSTORIJU ZA KANCELARIJU NADZORNOG ORGANA I DA JE ZA VREME GRADNJE OBJEKTA ODRŽAVA U REDU UZ POTREBNO OSIGURANJE SVETLA, GREJANJA, ČIŠĆENJA, KAO I NEOPHODNOG KANCELARIJSKOG INVENTARA.
- 220 IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA IZRADI ELABORAT O ZAŠTITI NA RADU NA GRADILIŠTU, U SVEMU PREMA TEHNIČKIM PROPISIMA.
- 225 IZVOĐAČ JE DUŽAN DA KOD TEHNIČKOG PREGLEDA PRED A INVESTITORU SVE POTVRDE KOJE SU ZAKONOM I PROPISIMA PREDVIĐENE (O POSTAVLJANJU OBJEKTA NA REGULACIONU LINIJU, PRIKLJUČCIMA NA ENERGETSKE IZVORE, VODOVODNU I KANALIZACIONU MREŽU ITD.). SVI IZDACI OKO DOBIJANJA OVE DOKUMENTACIJE PADAJU NA TERET IZVOĐAČA.
- 230 GRAĐEVINSKI DNEVNIK I GRAĐEVINSKU KNJIGU VODIĆE IZVOĐAČ NA OSNOVU POSTOJEĆIH ZAKONSKIH PROPISA, SVAKODNEVNO UPISUJUĆI POTREBNE PODATKE I ZAPISNIKE O SKRIVENIM RADOVIMA KOJE PREDSTAVNIK INVESTITORA SVAKODNEVNO PREGLEDA I OVERAVA SVOJIM POTPISOM NA SVAKOJ STRANI.
- 235 U SLUČAJU POGODBE PO PRINCIPIU "KLJUČ U RUKE" IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA IZVRŠI PRETHODNU KONTROLU KOLIČINA RADOVA DATIH U PREDMERU RADOVA.

240 SASTAVNI DEO UGOVORA SU PORED OVIH OPŠTIH USLOVA, TAKOĐE, I POSEBNI USLOVI INVESTITORA, POSTOJEĆA TEHNIČKA I ZAKONSKA REGULATIVA, KAO I KOMPLETAN ELABORAT TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZA SVE VRSTE RADOVA.

I. ZEMLJANI RADOVI

100 SVE POZICIJE ZEMLJANIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE STRUČNO I KVALITETNO, SA KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆOM MEHANIZACIJOM, ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.

105 PRE POČETKA IZVOĐENJA ZEMLJANIH RADOVA IZVOĐAČ JE DUŽAN DA ZEMLJIŠTE NA KOME SE POSTAVLJA OBJEKAT:

- OČISTI OD KOROVA, DRVEĆA I ŠIBLJA,
- DA OBJEKAT U PRISUSTVU NADZORNOG ORGANA TAČNO OBELEŽI NA TERENU,
- DA KOTE CELOKUPNOG TERENA KOJI SE OBUHVATA GRADNJOM SNIMI NA MINIMUM SVAKIH 5,0 M U POPREČNOM I PODUŽNOM PRAVCU I DA SVE DOBIJENE PODATKE UNESE U GRAĐEVINSKU KNJIGU. OVI PODACI KASNIJE ĆE SE KORISTITI ZA OBRAČUN ZEMLJANIH RADOVA.

SVE OVE RADOVE URAČUNATI U CENU ISKOPA, POŠTO SE ISTI NEĆE POSEBNO PLAĆATI, OSIM UKOLIKO TO U PREDMERU RADOVA NIJE DRUGAČIJE ISKAZANO.
JEDINIČNOM CENOM ISKOPA OBUHVATITI I ZAŠTITU OPLATOM DRVEĆA KOJE SE NEĆE SEĆI.

110 KOPANJE I NASIPANJE IZVRŠITI TAČNO PO PLANU, PREMA DIMENZIJAMA I KOTAMA IZ PROJEKTA. DOZVOLJENO ODSTUPANJE JE ± 30 MM.

115 ISKOP NA ODREĐENU DUBINU IZVRŠITI NEPOSREDNO PRE BETONIRANJA TEMELJA DA SE DNO TEMELJA NE BI, EVENTUALNO, RASKVASILO ILI PRESUŠILO.

120 ODREĐIVANJE KATEGORIJE ZEMLJIŠTA IZVRŠIĆE NA TERENU ZAJEDNIČKI PREDSTAVNIK INVESTITORA I IZVOĐAČA, U SVEMU PREMA VAŽEĆIM TEHNIČKIM PROPISIMA I NORMATIVIMA ZA ZEMLJANE RADOVE.

125 PREKOPAVANJE NIJE DOZVOLJENO. UKOLIKO IZVOĐAČ PREKOPA - ISKOPA DUBLJE NEGO ŠTO JE PLANOM PREDVIĐENO, ILI NEPRECIZNO IZRAVNA DNO ISKOPA, DUŽAN JE DA O SVOM TROŠKU I SA SVOJIM MATERIJALOM I RADNOM SNAGOM PREKOPANI DEO ISKOPA POPUNI.

130 ISKOPANU ZEMLJU UPOTREBITI PRVENSTVENO ZA NASIPANJE OKO I IZNAD TEMELJA, ZIDOVA I PODOVA, KAO I ZA NASIPANJE - PLANIRANJE OKO OBJEKTA, UKOLIKO TO BUDE POTREBNO. OSTATAK SE UKLANJA SA GRADILIŠTA NA DEPONIJU KOJU ODREĐUJU NADLEŽNI ORGANI. DEPONOVA ZEMLJA SE RAZASTIRE I POVRŠINA GRUBO PLANIRA.

135 CRPLJENJE STALNE VODE, KAO I RAD POD VODOM, PLATIĆE SE POSEBNOM POZICIJOM RADOVA. CRPLJENJE ATMOSFERNE VODE I POVREMENI DOTOK VODE U TEMELJE NEĆE SE POSEBNO PLAĆATI.

140 CRPLJENJE, UKOLIKO JE DOTOK VODE MALI, OBIČNO SE VRŠI RUČNO, A AKO JE VEĆI, MOTORNIM PUMPAMA. UKOLIKO JE DOTOK VODE NAROČITO VELIKI I TRAŽI UPOTREBU SNAŽNIH PUMPI I IZAZIVA VEĆE TROŠKOVE, TAKVI RADOVI OBRAČUNAVAĆE SE POSEBNO, PO STVARNO UČINJENIM TROŠKOVIMA.

145 BETONIRANJE TEMELJA NE SME OTPOČETI DOK PREDSTAVNIK INVESTITORA U PRISUSTVU IZVOĐAČA NE PREGLEDA I NE PRIMI ISKOPE I DOK SE U GRAĐEVINSKU KNJIGU NE UNESU OBRAČUNSKI PODACI O ZAVRŠENIM ISKOPIMA.

150 AKO SE PRILIKOM ISKOPA NAĐE NA DELOVE NEKOG PORUŠENOG ILI ZATRPANOG OBJEKTA ILI SLIČNO, A ONI NISU OBUHVAĆENI POZICIJOM RUŠENJA POSTOJEĆIH OBJEKATA, OVI RADOVI ĆE SE PLATITI POSEBNO KAO NEPREDVIĐENI RADOVI, A CENA ĆE SE FORMIRATI NA OSNOVU ANALIZE STVARNIH TROŠKOVA.

155 UKOLIKO SE U ISKOPU ZEMLJE NAĐE NA PREDMETE OD ARHEOLOŠKE VREDNOSTI, O NALAZU SE PREKO PREDSTAVNIKA INVESTITORA IMAJU HITNO OBAVESTITI NADLEŽNI ORGANI VLASTI, A RADOVI NA TOM DELU OBUSTAVITI DOK NADLEŽNI ORGANI NE DONESU ODLUKU O NASTAVKU RADOVA.

NASIPI I TAMPONI

160 NASIPE I TAMPONE RADITI ODMAH PO ZAVRŠETKU POJEDINIH PRETHODNIH RADOVA, KAKO BI SE OMOGUĆILO NESMETANO ODVIJANJE DRUGIH RADOVA, OSLOBAĐANJE GRADILIŠTA OD ISKOPANE ZEMLJE I OSTVARILA ŠTO POTPUNIJA I RAVNOMERNIJA ZBIJENOST NASIPA.
PRE IZRADE NASIPA, MEĐUTIM, MORAJU SE UZETI SVI OBRAČUNSKI PODACI O IZVEDENIM RADOVIMA.

165 SVA NASIPANJA PODRAZUMEVAJU UPOTREBU ZDRAVE I ČISTE ZEMLJE IZ IZVRŠENIH ISKOPA, KOJA JE BEZ PRIMESA ORGANSKIH MATERIJALA.
HUMUS I RAZNI OTPADNI MATERIJALI SA ORGANSKIM PRIMESAMA KOJE TRULE, NA SMEJU SE UPOTREBITI ZA NASIPANJE.

170 ZAVISNO OD VISINE NASIPANJA, VLAŽNOSTI ZEMLJE I OPREME ZA ZBIJANJE NASIPA, NASIPANJE I ZBIJANJE IZVRŠIĆE SE U SLOJEVIMA PROSEČNE DEBLJINE 200 MM, UZ EVENTUALNO KVAŠENJE ZEMLJE, RADI POSTIZANJA OPTIMALNE KONZISTENCIJE.

- 175 IZRADU NASIPA IZVESTI UZ MAŠINSKO ZBIJANJE I KONSOLIDACIJU. U SVAKOM SLUČAJU SVI IZRAĐENI NASIPI MORAJU BITI POTPUNO STABILNI - KAO SAMONIKLO TLO - KAKO KASNIJE NE BI DOŠLO DO DEFORMACIJA I OŠTEĆENJA KONSTRUKCIJA KOJE SU FUNDIRANE NA TAKVIM NASIPIMA.
- 180 TAMPONSKE I DRENAŽNE PODLOGE PREDVIĐENE PROJEKTOM I PREDMEROM RADOVA, IZVESTI OD PRIRODNE MEŠAVINE ČISTOG ŠLJUNKA ILI PESKA U PREDVIĐENIM SLOJEVIMA, MERENO U ZBIJENOM STANJU. ZBIJANJE TAMPONSKIH I DRENAŽNIH SLOJEVA IZVRŠITI, TAKOĐE, MAŠINSKI, A TAMO GDE TO NIJE DOZVOLJENO ILI NIJE MOGUĆE, IZVRŠITI PAŽLJIVO NA STANDARDNI NAČIN RUČNIM ZBIJANJEM.
- 185 OBRAČUN IZVEDENIH RADOVA IZVRŠITI PO M2 ILI M3, ŠTO ĆE BITI DEFINISANO POJEDINAČNIM OPISIMA DATIM U PREDMERU RADOVA .
- 190 IZVOĐAČ JE DUŽAN DA SE PRIDRŽAVA SVIH NORMATIVNIH DOKUMENATA KOJI VAŽE ZA ZEMLJANE RADOVE, A ODOSE SE NA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE.

II. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

- 100 SVE POZICIJE BETONSKIH I ARMIRANO-BETONSKIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE STRUČNO I KVALITETNO, SA KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆOM MEHANIZACIJOM, ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.
- 105 ZA SVAKU POZICIJU I VRSTU RADA U PREDMERU RADOVA JE OZNAČENA OKVIRNA VELIČINA PRESEKA ZA OBRAČUN I MARKA BETONA KOJA SE MORA POSTIĆI, A ŠTO IZVOĐAČ POSTIŽE UTVRĐIVANJEM ODGOVARAJUĆIH PROPORCIJA RAZLIČITIH FRAKCIJA MINERALNOG AGREGATA, VEZIVA I VODE, NA OSNOVU ČEGA ĆE SE IZRADITI I ISPITIVATI SVA PROBNIA I KONTROLNA TELA KAKO NA ČVRSTOĆU, TAKO ISTO I NA DRUGE PROJEKTOM ILI DRUGIM SLUŽBENIM AKTIMA, ZAHTEVANE KARAKTERISTIKE, U NADLEŽNOJ I OVLAŠĆENOJ USTANOVI - LABORATORIJI ZA ISPITIVANJE GRAĐEVINSKIH MATERIJALA, PO PROPISIMA ODREĐENIM GORNJIM UPUTSTVOM.

PROBNE KOCKE IZVOĐAČ JE DUŽAN DA IZVEDE PO PROPISIMA.

OVAJ POSTUPAK IZVOĐAČ JE DUŽAN DA OTPOČNE DOVOLJNO PRE NEGO ŠTO SE PLANIRA IZVOĐENJE RADOVA, KAKO I SVI POSTUPCI ISPITIVANJA I PONOVLJENIH PROBNIH MEŠAVINA I RECEPTURA MOGLI DA BUDU SPROVEDENI U POTPUNOSTI I OMOGUĆENO NADZORNOM ORGANU DA, PREMA NAHOĐENJU PROVERI ILI NALOŽI DODATNE PROBE.

NALAZ NADLEŽNE I OVLAŠĆENE USTANOVE - LABORATORIJE ZA ISPITIVANJE MATERIJALA MERODAVAN JE I ZA IZVOĐAČA I ZA INVESTITORA.

TROŠKOVI OVOGA ISPITIVANJA PADAJU NA TERET IZVOĐAČA RADOVA I URAČUNATI SU U JEDINIČNU CENU POZICIJE RADOVA.

- 110 KONSTRUKCIJE OD VODONEPROPUSNOG I/ILI MRAZOOTPORNOG BETONA POSEBNO SU OZNAČENE U PREDMERU RADOVA.

VODONEPROPUSNOST I MRAZOOTPORNOST SE POSTIŽE DODAVANJEM BETONU ODGOVARAJUĆIH ATESTIRANIH ADITIVA, ŠTO ULAZI U JEDINIČNU CENU POZICIJE.

- 115 U SLUČAJU DA SE IZVRŠI PROBNIO OPTEREĆENJE POJEDINIH KONSTRUKCIJA, KADA SU OVA ISPITIVANJA NEOPHODNA JER NIJE POSTIGNUTA ZAHTEVANA ČVRSTOĆA ILI NEKA DRUGA OSOBINA UGRAĐENOG BETONA, TROŠKOVE ZA IZVRŠENJE OVIH RADOVA SNOSI IZVOĐAČ, BEZ OBZIRA KAKVI ĆE BITI REZULTATI OVOGA ISPITIVANJA.

AKO SE KONTROLNA ISPITIVANJA VRŠE NA ZAHTEV INVESTITORA, ODNOSNO NADZORNOG ORGANA, A REZULTATI KONTROLNIH TELA BUDU ZADOVOLJAVAJUĆI, TROŠKOVI TAKVIH ISPITIVANJA PADAJU NA TERET INVESTITORA, OSIM U SLUČAJU NEZADOVOLJAVAJUĆIH REZULTATA DOBIJENIH PROBNIM OPTEREĆENJEM, KADA PADAJU NA TERET IZVOĐAČA.

- 120 SVI RADOVI SE IMAJU IZVESTI SAGLASNO STATIČKOM PRORAČUNU, U SVEMU PREMA NACRTIMA I DETALJIMA, KAO I ODGOVARAJUĆIM IZVOĐAČKIM CRTEŽIMA, KOJE JE NADZORNI ORGAN ODOBRILO, SOLIDNO I STRUČNO, SA ODGOVARAJUĆOM KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM I POD STRUČNIM NADZOROM, UZ ODGOVARAJUĆU PRETHODNU PRIPREMU, A SVI IZLIVENI DELOVI KONSTRUKCIJA MORAJU BITI IZRAĐENI PRECIZNO PREMA DIMENZIJAMA U PROJEKTU.

- 125 IZRADA I UGRAĐIVANJE BETONA, PO PRAVILU, VRŠI SE MEHANIČKIM PUTEM.

RUČNO UGRAĐIVANJE BETONA DOPUŠTA SE SAMO IZUZETNO I PO ODOBRENJU NADZORNOG ORGANA I TO SAMO KADA SE RADI O MALIM KOLIČINAMA I KONSTRUKCIJAMA KOJE NISU NOSIVE.

- 130 RUČNO UGRAĐIVANJE SE SPROVODI SA DOBRIM NABIJANJEM U SLOJEVIMA I KUCANJEM PO OPLATI, A MEHANIČKO ODGOVARAJUĆIM VIBRATORIMA.

KADA JE DUBINA SIPANJA VEĆA OD H=1,0 M SPUŠTANJE BETONA OBAVEZNO VRŠITI POMOĆU LEVKA ILI

GUMENOG CREVA ODGOVARAJUĆEG PRESEKA.

- 135 SAV UPOTREBLJEN MATERIJAL MORA DA ODGOVARA ODREDBAMA U TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA I TO ZA:
- AGREGAT,
 - CEMENT,
 - ADITIVI,
 - ČELIK ZA ARMIRANJE,
 - GRAĐA ZA OPLATU, SKELE, PODUPIRAČE I DRUGO.
- 140 ZA SPRAVLJANJE BETONA MOŽE SE UPOTREBITI VODA ZA KOJU POSTOJE DOKAZI DA JE PODOBNA OVOJ NAMENI I DA ODGOVARA ODREDBAMA RELEVANTNIH STANDARDNA.
- 145 KOLIČINU UPOTREBLJENE VODE PO M3 BETONA KONTROLISATI I PRILAGOĐAVATI U TOKU RADA IMAJUĆI U VIDU PROPISANI VODOCEMENTNI FAKTOR.
- 150 ZA POZICIJE OD NEARMIRANOG BETONA UPOTREBITI VLAŽAN BETON, A ZA ARMIRANE KONSTRUKCIJE ODGOVARAJUĆE PLASTIČNE KONZISTENCIJE.
- 155 MARKA BETONA I DRUGE VAŽNE KARAKTERISTIKE ODREĐENE SU OPISOM SVAKE POJEDINAČNE POZICIJE I IZVOĐAČ JE DUŽAN DA IH POSTIGNE UPOTREBOM ODGOVARAJUĆEG MATERIJALA, KAO I PROPISANIH TEHNOLOŠKIH POSTUPAKA, UZ KORIŠĆENJE ODGOVARAJUĆIH SREDSTAVA ZA RAD I DRUGIH ALATA.
- 160 PRE BETONIRANJA IZVRŠITI PREGLED SKELE, OPLATE I PODUPIRAČA U POGLEDU OBLIKA I STABILNOSTI, A U TOKU BETONIRANJA PERMANENTNO IH KONTROLISATI.
- 165 BETONIRANJE SE NE SME OTPOČETI PRE NEGO ŠTO NADZORNI ORGAN PREGLEDA ARMATURU I OPLATU I PISMENO ODOBRI BETONIRANJE.
- 170 KOD ARMATURE VODITI RAČUNA DA SE ISTA U TOKU BETONIRANJA NE POMERI, DA OSTANE U PROJEKTOVANOM POLOŽAJU I DA BUDE SA SVIH STRANA OBUHVAĆENA BETONOM.
- 175 ZA VREME BETONIRANJA RADNICI NE SMEJU GAZITI PREKO ARMATURE I OPLATE, VEĆ IZVOĐAČ MORA DA POSTAVI POKRETNE MOSTOVE OD FOSNI I DRUGOG MATERIJALA, PREMA USVOJENOM I ODOBRENOM PROJEKTU ORGANIZACIJE GRAĐENJA ZAVISNO OD VISINE SA KOJE SE SIPA, KOJI IZVOĐAČ PODNOSI NA UVID NADZORNOM ORGANU. OVI MOSTOVI SU PODIGNUTI IZNAD ARMATURE KAKO BI SE OBEZBEDILO DA SE NE POMERA ARMATURA I SPREČI EVENTUALNO PROSIPANJE BETONA PO ARMATURI I OPLATI PRILIKOM TRANSPORTA.
- 180 PREKIDI I NASTAVCI BETONIRANJA PREDVIĐAJU SE UNAPRED I O TOME OBAVEŠTAVA NADZORNI ORGAN PRE POČETKA RADA. TI PREKIDI SE IZVODE NA TAKVIM MESTIMA I NA NAČIN KAKO JE TO PROPISIMA I DRUGIM UPUTSTVIMA PREDVIĐENO.
- PRE POČETKA BETONIRANJA ODREDITI I OZNAČITI MESTA RADNIH FUGA.
- 185 POVRŠINA BETONA OD KOJE SE NASTAVLJA BETONIRANJE MORA BITI PAŽLJIVO OČIŠĆENA I ORAPAVLJENA.
- 190 U SLUČAJU POJAVE BETONSKIH GNEZDA, ISTA SE NE SMEJU PLOMBIRATI ILI ZAMALTERISATI BEZ PRETHODNOG ODOBRENJA NADZORNOG ORGANA.
- 195 PLOMBIRANJE I PAČOKIRANJE, KAO POSLEDICA NEPAŽLJIVOG RADA, AKO GA ODOBRI NADZORNI ORGAN, OBAVEZNI SU I RADIĆE SE O TROŠKU IZVOĐAČA, BEZ NADOKNADE.
- 200 PRI BETONIRANJU OBRADITI PAŽNJU DA SE BETONSKA MASA BRZO UGRADI, PRE POČETKA VEZIVANJA BETONA. U SLUČAJU SEGREGACIJE BETONSKE MASE U TOKU TRANSPORTA, ISTA SE IMA PRE UGRADIVANJA PONOVO RUČNO MEŠATI KAKO BI SE DOBILA JEDNOLIČNA HOMOGENIZOVNA MASA.
- 205 PO ZAVRŠENOM BETONIRANJU IZVRŠITI ZAŠTITU BETONA OD TOPLOTE I SUNCA PROPISANIM KVAŠENJEM NAJMANJE TRI DANA, A TAKOĐE BETON ZAŠTITITI OD VETRA I MRAZA, ŠTO SE NE PLAĆA POSEBNO, VEĆ ULAZI U JEDINIČNU CENU ODGOVARAJUĆE POZICIJE RADA.
- 210 PRI IZRADI BETONSKIH KONSTRUKCIJA NE SMEJU SE UPOTREBITI ISTOVREMENO DVE RAZNE VRSTE CEMENTA.
- PRE POČETKA RADOVA IMAJU SE IZVRŠITI PROBNA ISPITIVANJA ODGOVARAJUĆIH VRSTA CEMENTA KOJE ĆE U KONKRETNOM SLUČAJU BITI PRIMENJENE.
- 215 PREKO IZBETONIRANIH KONSTRUKCIJA, DOK JE BETON JOS SVEŽ, NIJE DOZVOLJENO NIKAKVO KRETANJE ILI TRANSPORT RAZNOG MATERIJALA PRVA TRI DANA, A POSLE TOGA PROLAZ I TRANSPORT DOZVOLJEN JE PREKO POSTAVLJENIH STAZA OD FOSNI ILI DRUGOG MATERIJALA DOVOLJNO KRUTOG DA SPREČI OŠTEĆENJE BETONSKE POVRŠINE.
- 220 ZIDANJE PREKO IZBETONIRANIH KONSTRUKCIJA MOŽE SE ZAPOČETI PO ODOBRENJU NADZORNOG ORGANA. ZA VREME ZIDANJA BETONSKA KONSTRUKCIJA MORA BITI ZAŠTIĆENA FOSNAMA.
- 225 POSEBNU PAŽNJU IZVOĐAČ JE DUŽAN DA OBRATI NA VEZU BETONSKIH ZIDOVA, STUBOVA I GREDA SA OBLOGOM FASADE, TE NA SVIM MESTIMA PREDVIĐENIM DETALJIMA TREBA DA UGRADI DODATNU ARMATURU ZA VEZU.

- 230 ZA IZRADU ARMIRANO BETONSKIH ELEMENTATA KOJI SE NE MALTERIŠU UPOTREBIĆE SE GLATKA OPLATA, A ZA ELEMENTE KOJI SE OBLAŽU ILI MALTERIŠU OBIČNA, POLUOBRAĐENA.
- PROJEKAT TAKVE OPLATE PRE MONTAŽE, IZVOĐAČ PODNOSI NA UVID NADZORNOM ORGANU.
- 235 PRILIKOM IZRADU OPLATE I UGRAĐIVANJA BETONA VODITI RAČUNA O OSTAVLJANJU OTVORA ZA VENTILACIJU, PRODORA INSTALACIONIH VERTIKALA I SVIH OSTALIH PROJEKTOM PREDVIĐENIH OTVORA, KAKO BI SE IZBEGLA KASNIJA ŠTEMOVANJA. U TOM SMISLU IZVOĐAČ JE DUŽAN DA IZRADI ODGOVARAJUĆE DETALJE I OPISE RAZNIH POSTUPAKA (KAKO ĆE UKLANJATI PREDVIĐENE I UGRAĐENE UMETKE ITD.) I DA IH PODNESE NA UVID NADZORNOM ORGANU.
- 240 OSTAVLJANJE I OBRADA OTVORA SA UKRAJANJEM OPLATE NE PLAĆA SE POSEBNO, VEĆ ULAZI U JEDINIČNU CENU POZICIJE.
- UKOLIKO PRI IZVOĐENJU RADOVA GREŠKOM IZVOĐAČA PREDVIĐENI OTVORI I PRODORI NE BUDU OSTAVLJENI, ISTI ĆE SE NAKNADNO IZVESTI, A SVI TROŠKOVI OKO ŠTEMOVANJA, KRPLJENJA I ODNOSENJA ŠUTA PADAJU NA NJEGOV TERET.
- 245 ZA IZRADU I MONTAŽU OPLATE, MORA DA SE OBEZBEDI STRUČNA KVALIFIKOVANA RADNA SNAGA.
- 250 MATERIJAL ZA OPLATU DAJE IZVOĐAČ, A PO ZAVRŠTKU RADOVA ISTI OSTAJE NJEGOVA SVOJINA, KOJU JE ON DUŽAN DA UKLONI SA GRADILIŠTA POSLE UPOTREBE.
- 255 OPLATU RADITI U SVEMU PREMA PROJEKTU, DETALJIMA I UPUTSTVU NADZORNOG ORGANA, SA PRAVILNIM VEZAMA I POTREBNIM NADVIŠENJEM, TAKO DA SE MOŽE LAKO SKINUTI BEZ OŠTEĆENJA BETONSKE KONSTRUKCIJE.
- NIJE DOZVOLJENO NIKAKVO TESANJE ILI UKRAJANJE NA MESTU UGRADNJE OPLATE, ODNOSNO NA LICU MESTA. TAKVE AKTIVNOSTI SPROVODE SE U TESARSKE RADOVE U ODREĐENOM PROSTORU (TESARSKI POGON GRADILIŠTA).
- OPLATA MORA BITI STABILNA, DOBRO UKRUĆENA I PODUPRTA PODUPIRAČIMA DIMENZIJA PREMA STATIČKOM PRORAČUNU, KOJI JE DUŽAN DA URADI IZVOĐAČ RADOVA; TREBA DA BUDE SIGURNA ZA PRIHVATANJE TERETA OD BETONA, DINAMIČKE UTICAJE KOJI NASTAJU USLED BETONIRANJA, RADNE EKIPE I SVIH DRUGIH OPTEREĆENJA KOJA MOGU DA NASTUPE PRILIKOM BETONIRANJA.
- UNUTRAŠNJE POVRŠINE OPLATE MORAJU IMATI TAČAN OBLIK BETONSKE KONSTRUKCIJE PO PROJEKTU, A IZBETONIRANE POVRŠINE PO SKIDANJU OPLATE MORAJU BITI POTPUNO RAVNE, SA OŠTRIM I PRAVIM IVICAMA, BEZ IKAKVIH IZBOČINA. NASTAVCI DASAKA, UKOLIKO IH BUDE BILO, NE SMEJU DA IZLAZE IZ RAVNI, NITI SE ZA JEDNU BETONSKU POVRŠINU SMEJU UPOTREBITI DASKE RAZLIČITE DEBLJINE.
- ZA VEZIVANJE OPLATE NE SME SE KORISTITI ŽICA, VEĆ SE U DETALJIMA SVE TAKVE VEZE PREDVIĐAJU KORISĆENJEM ŠRAFOVSKE ROBE I DRUGIH FORMACIJSKIH METALNIH POMAGALA.
- 260 PODUPIRAČI SE NE SMEJU POSTAVITI DIREKTNO NA TEREN ILI KONSTRUKCIJU, VEĆ SE ISPOD NJIH MORAJU POSTAVITI FOSNE I DRUGI PROPISNI PODMETAČI. ZABRANJENO JE DA SE ZA PODMETAČE KORISTI OPEKA, BETONSKI BLOKOVI I DRUGI MATERIJAL KOJI NIJE ZA TO PREDVIĐEN.
- 265 UKOLIKO SE ZA OPLATU KORISTI VEĆ UPOTREBLJAVANA GRAĐA, ONDA SE ONA MORA OČISTITI OD STVRDNUTOG BETONA I DRUGE PRLJAVŠTINE, A SVE EKSERE IZVADITI.
- PRE BETONIRANJA OPLATU DOBRO NAKVASITI.
- UKLANJANJE SKELA I SKIDANJE OPLATE RADITI U SVEMU PREMA VAŽEĆIM PROPISIMA, UZ PREHTODNO OBAVEŠTAVANJE NADZORNOG ORGANA O TOME, KAO I KORISTEĆI PODATKE O ČVRSTOĆI BETONA IZ ISPITIVANJA BETONSKIH KOCKI.
- 270 OPLATA I SKELA NE PLAĆAJU SE POSEBNO, VEĆ JE NJIHOVO KOŠTANJE OBUHVAĆENO JEDINIČNOM CENOM BETONA BEZ OBZIRA DA LI SE RADILO U OBIČNOJ ILI GLATKOJ OPLATI.
- 275 IZRADA STATIČKOG PRORAČUNA I PLANOVA ZA SKELU, KAO I IZRADA RADIONIČKIH CRTEŽA ZA OPLATU, UGOVORNA JE OBAVEZA IZVOĐAČA KOJA JE OBUHVAĆENA JEDINIČNOM CENOM POZICIJE I NEĆE SE POSEBNO PLAĆATI.
- 280 U SLUČAJU PROMENE STATIČKOG PRORAČUNA ILI KONSTRUKTIVNIH IZMENA, IZVOĐAČ JE DUŽAN DA SVE POZICIJE IZVEDE PREMA IZMENJENOM PRORAČUNU I DETALJIMA BEZ PRAVA NA PROMENU CENA, A NAPLATIĆE STVARNO IZVRŠENU KOLIČINU PREMA ODGOVARAJUĆIM POGODBENIM JEDINIČNIM CENAMA ZA ODGOVARAJUĆE POZICIJE RADOVA.
- 285 OBRAČUN ĆE SE IZVRŠITI, ZAVISNO OD POZICIJE RADA, PO M3, M2, ILI M1 UGRAĐENOG BETONA PREMA MERAMA IZ PROJEKTA KOMPLETNO SA OPLATOM, PODUPIRAČIMA I ZAHTEVANIM DODACIMA BETONU.
- ARMATURA SE POSEBNO OBRAČUNAVA, UKOLIKO POJEDINAČNIM OPISOM POZICIJE NIJE DRUGAČIJE ODREĐENO.
- 290 JEDINIČNOM CENOM OBUHVAĆEN JE SAV RAD, ALAT, MATERIJAL SA RASTUROM, PRIBAVLJANJE ATESTA, SPOLJAŠNJI I UNUTRAŠNJI TRANSPORT, SKELE, PODUPIRANJE, ZAŠTITA I NEGOWANJE BETONA I SVE OSTALE DAŽBINE I IZDACI IZVOĐAČA PREMA STRUKTURI CENA. CENOM JE, TAKOĐE, OBUHVAĆENO OSTAVLJANJE

III. ARMIRAČKI RADOVI

- 100 SVE POZICIJE ARMIRAČKIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE STRUČNO I KVALITETNO, SA KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆIM ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.
- 101 PO DIMENZIJAMA I KVALITETU, ZA ARMIRANJE ĆE SE UPOTREBITI ĆELIK KAKO JE PREDVIĐENO STATIĆKIM PRORAĆUNOM.
- 105 ARMATURU OĆISTITI OD RĐE I PRLJAVŠTINE, ISPRAVITI JE, ISEĆI, SAVITI I MONTIRATI U SVEMU KAKO JE PREDVIĐENO STATIĆKIM PRORAĆUNOM, DETALJIMA I PREMA UPUTSTVU NADZORNOG ORGANA.
- 110 SVA PODEONA GVOŹĐA I UZENGIJE VEZATI ZA GLAVNU ARMATURU PALJENOM ŹICOM $\downarrow$ 1,4 MM.
- 115 PREGLED I PRIJEM POSTAVLJENE ARMATURE IZVRŠIĆE NADZORNI ORGAN I TO ĆE POTVRDITI KROZ GRAĐEVINSKI DNEVNIK PRE BETONIRANJA. IZVOĐAĆ JE DUŹAN DA NADZORNOG ORGANA O TOME OBAVESTI NAJMANJE 24 SATA PRE PLANIRANOG BETONIRANJA.
- 120 OBRAĆUN ARMATURE IZVRŠITI PO KILOGRAMU, RAĆUNAJUĆI SA TEORETSKIM TEŹINAMA PROFILA I DUŹINAMA RAZNIH OZNAKA ARMATURE, PREMA STATIĆKOM PRORAĆUNU I DETALJIMA BEZ OBZIRA NA SLOŹENOST ARMATURE.
- 125 JEDINIĆNOM CENOM OBUHVATITI SLEDEĆE:
- BETONSKI ĆELIK, UKLJUĆUJUĆI I OTPADAK KOJI SE JAVLJA PRILIKOM SEĆENJA,
 - ŹICA ZA VEZIVANJE,
 - PODMETAĆI,
 - SPOLJNI I UNUTRAŠNJI TRANSPORT,
 - RADNA SKELA ZA ARMIRAĆE,
 - ALAT,
 - RAD,
 - KAO I SVE OSTALE DAŹBINE I IZDACI IZVOĐAĆA PREMA STRUKTURI CENA.

IV. ZIDARSKI RADOVI

- 100 SVE POZICIJE ZIDARSKIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE STRUĆNO I KVALITETNO, SA KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆIM ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU TEHNIĆKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŹEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.
- 110 ZIDANJE IZVODITI TAĆNO PREMA PROJEKTU, SA PRAVLINIM VEZAMA U POTPUNO HORIZONTALNIM REDOVIMA BEZ SITNIH KOMADA MANJIH OD 1/4 OPEKE I TAKVI KOMADI NE SMEJU SE STAVLJATI JEDAN DO DRUGOG U ZID.
- 115 VERTIKALNE I HORIZONTALNE SPOJNICE MORAJU BITI POTPUNO ISPUNJENE MALTEROM, TJ. BEZ ŠUPLJINA. MALTER U SPOJNICAMA NE SME DA BUDE DEBLJI OD 10-12 MM. SPOLJNE FUGE OSTAVITI PRAZNE U DUBINI OD 15-20 MM. RADI BOLJE VEZE MALTERA PRI MALTERISANJU ZIDOVA. ISCURELI MALTER IZ SPOJNICA OKRESATI MISTRIJOM DOK JE JOŠ SVEŹ I TAKVO MESTO OBRISATI SARGIJOM.
- 120 U VISINI NADVRATNIKA, KOD PREGRADNIH ILI OBZIDANIH ZIDOVA DEBLJINE D=70 I 120 MM IZRADITI ARMIRANO-BETONSKI SERKLAŹ VISINE H=200 MM, ŠTO ULAZI U JEDINIĆNU CENU POZICIJE.
- 125 VEZU ZIDOVA OD OPEKE SA ARMIRANO BETONSKIM ZIDOVIMA I STUBOVIMA IZVESTI POVEZIVANJEM ŹICE PREĆNIKA $\downarrow$ 3 MM U SVAKOM DRUGOM REDU OPEKE SA ODGOVARAJUĆIM ISPUŠTENIM VEZAMA IZ BETONSKIH ELEMENATA.
- 130 PRILIKOM ZIDANJA VODITI RAĆUNA:
- DA SE SLOG VEZA OPEKE KOJI JE PROJEKTANT ODREDIO, DOSLEDNO I KOREKTNO SPROVEDE PO CELOJ POVRŠINI ZIDA,
 - DA SE OPEKA, PO POTREBI, SEĆE MAŠINSKIM PUTEM,
 - DA FUGE BUDU POTPUNO HORIZONTALNE, ODNOSNO VERTIKALNE I SA KONTINUALNOM ŠIRINOM SPOJNICE.
- 135 JEDINIĆNOM CENOM OBUHVAĆEN JE SAV RAD, ALAT, MATERIJAL SA RASTUROM, SPOLJAŠNJI I UNUTRAŠNJI TRANSPORT, SKELE I SVE OSTALE DAŹBINE I IZDACI IZVOĐAĆA PREMA STRUKTURI CENA.
- TAKOĐE, CENOM ZIDANJA PREDVIĐENA JE IZRADA IZVOĐAĆKIH DETALJA, KOJIMA SE DEFINIŠE OBLIK I NAĆIN OBRADE, KAO I IZVOĐENJE SVIH OTVORA I ŹLJEBOVA ZA PROLAZ INSTALACIJA, SA KAŠNIJIM ZAZIĐIVANJEM OPEKOM ILI KRPLJENJEM ŹLJEBOVA SA RABICIRANJEM I MALTERISANJEM POSLE ZAVRŠENE MONTAŹE INSTALACIJA I ZA SVE OVE RADOVE SE NEĆE PLAĆATI POSEBNA NADOKNADA.
- 140 NAĆIN OBRAĆUNA I PLAĆANJA BIĆE U SVEMU PREMA OPŠTIM USLOVIMA ZA IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH I GRADJEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA, VAŹEĆIM NORMATIVIMA I ODGOVARAJUĆIM TAĆKAMA PREDMERA RADOVA I TO PO M3 ZA MASIVNE ZIDOVE I M2 ZA PREGRADNE I OBZIDANE ZIDOVE, UKOLIKO TO POSEBNIM POZICIJAMA RADOVA NE BUDE DRUGAĆIJE NAZNAĆENO.

MALTERISANJE

- 145 MALTER ZA MALTERISANJE MORA DA ODGOVARA ODREDBAMA U TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA.
- 150 SA MALTERISANJEM ZIDOVA POČETI TEK KADA SE OBJEKAT RELATIVNO SLEGNE I KADA SE ZIDOVI POTPUNO OSUŠE NA ODGOVARAJUĆOJ TEMPERATURI AMBIJENTA.
- 155 PRE POČETKA MALTERISANJA SPOJNICE ZIDOVA OČISTITI I IZDUBITI NAJMANJE 15 MM RADI BOLJEG PRIANJANJA MALTERA. ZIDOVI MORAJU BITI ČISTI I SUVI, ODNOSNO DOBRO NAKVAŠENI.
- 160 BETONSKJE POVRŠINE SE MALTERIŠU SAMO KADA SU U NASTAVKU ILI SASTAVU ZIDANIH POVRŠINA I MORAJU SE PRETHODNO ISPRSKATI RETKIM CEMENTNIM MALTEROM RAZMERE 1:1, ŠTO SE NEĆE POSEBNO PLAĆATI, VEĆ ULAZI U CENU POZICIJE.

165 MALTERISANJE IZVRŠITI PRODUŽNIM MALTEROM, U DVA SLOJA UKUPNE PROSEČNE DEBLJINE 20 MM I TO:

- PRVI SLOJ RADITI MALTEROM KOJI SE SPRAVLJA OD GRUBOG, OŠTROG PROSEJANOG PESKA I,
 - DRUGI, ZAVRŠNI SLOJ, MALTEROM KOJI SE SPRAVLJA OD FINOG PESKA. OVAJ SLOJ NANOSI SE NAKON ŠTO SE PRVI GRUBI SLOJ DOBRO OSUŠI.

ZA IZRADU DRUGOG, ZAVRŠNOG SLOJA MALTER MORA DA BUDE PROSEJAN KROZ GUSTO SITO.

POVRŠINE POSLE MALTERISANJA MORAJU DA BUDU RAVNE I GLATKE, BEZ TALASA, UDUBLJENJA ILI ISPUČENJA. IVICE MOGU BITI PRAVE I OŠTRE ILI MALO ZAobljene OBORENE PO ZAHTEVU PROJEKTANTA, A UGLOVI NA SASTAVU ZIDOVA I ZIDOVA SA PLAFONOM, ČISTI I PRAVI.

- 170 U SVEMU OSTALOM, VAŽE OPŠTI USLOVI ZA IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH RADOVA I OPŠTI USLOVI ZA ZIDARSKJE RADOVE.

OBRAČUN SE VRŠI PO M2 STVARNO OMALTERISANIH POVRŠINA ZIDOVA PO ODBITKU OTVORA PREMA VAŽEĆIM NORMATIVIMA.

- 175 POSTAVLJANJE I SKIDANJE LAKE POKRETNE ZIDARSKJE SKELE U PROSTORIJAMA, KRPLJENJE ŠLICEVA NAKON POSTAVLJANJA INSTALACIJA, ČIŠĆENJE PROSTORIJA, PROZORA I VRATA OD MALTERA I DRUGO, NEĆE SE POSEBNO PLAĆATI, VEĆ ULAZI U CENU MALTERISANJA.

- 180 NA SPOJU ZIDOVA SA BETONSKIM POVRŠINAMA ZIDOVA, STUBOVA I SERKLAŽA UNUTAR PROSTORIJA, MALTERISANJE CEMENTNIM MALTEROM OJAČAVA SE RABIC PLETIVOM KOJE SE POSTAVLJA TAKO DA OBUHVATA BETONSKI DEO I ZID OD OPEKE U POJASEVIMA OD 150 MM.

V. TESARSKI RADOVI

- 100 SVE POZICIJE TESARSKIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE STRUČNO I KVALITETNO, SA KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆOM MEHANIZCIJOM, ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.
- 105 MATERIJAL KOJI SE UPOTREBLJAVA ZA IZRADU KROVNIH KONSTRUKCIJA I DRUGIH TESARSKIH RADOVA MORA DA ODGOVARA RELEVANTNIM STANDARDIMA I OZNAČENOJ KLASI DRVETA.
- 110 PORED OVIH PROPISA, IZVOĐAČ JE DUŽAN DA SE PRIDRŽAVA I DRUGIH PROPISA IZ OBLASTI DRVENIH KONSTRUKCIJA.
- 115 IZVOĐAČ JE DUŽAN, TAKOĐE, DA SE STROGO PRIDRŽAVA OPŠTIH MERA I NORMATIVA IZ PRAVILNIKA O ZAŠTITI NA RADU, KAO I PROTIVPOŽARNIH MERA.
- PLAN TIH I SLIČNIH MERA I POSTUPAKA IZVOĐAČ JE DUŽAN DA PODNESE NA UVID NADZORU PRE POČETKA POSLA.
- 120 VEZE I VEZNI MATERIJALI MORAJU, TAKOĐE, ODGOVARATI PROPISIMA STANDARDA.
- 125 ZA IZVOĐENJE SVIH KONSTRUKTIVNIH ELEMENATA IZVOĐAČ SE MORA PRIDRŽAVATI TEHNIČKOG OPISA ZA KONSTRUKCIJU I DIMENZIJA IZ STATIČKOG PRORAČUNA.
- 130 ELEMENTI KROVNE KONSTRUKCIJE I ELEMENTI NA FASADI OD MASIVNOG DRVETA MORAJU BITI IZVEDENI OD ČETINARSKOG DRVETA I KLASJE NOMINALNE VLAŽNOSTI DO 12%.
- 135 REZANA MASIVNA GRAĐA ZA ROGOVE SE NE RENDIŠE, OSIM AKO JE POJEDINAČNIM OPISIMA RENDISANJE PREDVIĐENO, ILI JE TO ZAHTEVANO POSTUPCIMA IMPREGNACIJE I NANOŠENJA FUNGICIDNIH I DRUGIH ZAŠTITNIH SLOJEVA ILI SLIČNO.
- 140 VIDNI DEO ROGOVA, STUBOVA, KOSNIKA I DRUGIH ELEMENATA TREBA DA BUDE RENDISAN, SA PROFILACIJOM PREMA DETALJU.
- 145 NOSEĆA PLAFONSKA KONSTRUKCIJA BIĆE OD REZANE MEKE GRAĐE I KLASJE, UKOLIKO POSEBNIM OPISOM NIJE DRUGAČIJE ODREĐENO.

- 150 KROVNI ELEMENTI, KONSTRUKTIVNA GRAĐA I POTKONSTRUKCIJA ZA VEŠANJE SPUŠTENIH PLAFONA MORAJU BITI ZAŠTIĆENI ODGOVARAJUĆI PREMAZIMA I/ILI IMPREGNACIJOM, OD TRULJENJA, PROTIV INSEKATA, GLJIVICA I PROTIV POŽARA.
- REZULTATI ODGOVARAJUĆIH LABORATORIJSKIH TESTOVA MORAJU BITI SPROVEDENI PRE NABAVKE MATERIJALA I PRE POČETKA IZVOĐENJA RADOVA, STAVLJENI NA UVID NADZORU.
- 155 VIDNI DELOVI DRVETA, PORED ZAŠTITNIH PREMAZA BIĆE BAJCOVANI U TONU PREMA USVOJENOM UZORKU.
- 160 OBRAČUN TESARSKIH RADOVA IZVRŠITI NA OSNOVU STVARNO IZVRŠENIH KOLIČINA.
- 165 DRŽAČI, ANKERI, ANKERNE PLOČICE I OSTALI SPOJNI I FIKSACIONI ELEMENTI, MORAJU DA BUDU OD NERĐAJUĆEG ČELIKA ILI NA DRUGI PODESAN I NESUMJIVIO ODOBRENI NAČIN ZAŠTIĆENI OD KOROZIJE, I PROPADANJA.
- OBLICI, OPISI I DIMENZIJE TOGA MATERIJALA PRE NABAVKE TREBA DA BUDU DOSTAVLJENI NA UVID NADZORU U VIDU UZORAKA U RAZMERI 1:1.
- 170 U TOKU RADOVA IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA NEPREKIDNO ODRŽAVA ČISTOĆU NA GRADILIŠTU I DA DNEVNO UKLANJA RAZNI ŠUT I OTPATKE, A NAKON ZAVRŠETKA RADOVA DUŽAN JE DA PREOSTALI MATERIJAL ODNESE VAN GRADILIŠTA I ISTO POČISTI.
- OVE MERE TREBA DA BUDU SAGLASNE SA MERAMA PROTIVPOŽANE ZAŠTITE, KOJE JE IZVOĐAČ DUŽAN DA SVAKODNEVNO KONTROLIŠE I AŽURIRA.
- 175 JEDINIČNIM CENAMA OBUHVATA SE: NABAVKA MATERIJALA, IZRADA ELEMENATA SA UOBIČAJENIM RASTUROM, SVI POMOĆNI I VEZIVNI MATERIJALI, ALAT, SPOLJNI I UNUTRAŠNJI TRANSPORT, UGRADNJA, ZAŠTITA I BOJENJE, RADNE SKELE, ZAŠTITA IZVEDENIH RADOVA DO PREDAJE INVESTITORU I SVE OSTALE DAŽBINE I IZDACI IZVOĐAČA PREMA STRUKTURI CENA.

VI. IZOLATERSKI RADOVI

- 100 SVE POZICIJE IZOLATERSKIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE STRUČNO I KVALITETNO, SA KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆIM ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.
- 105 SAMO ONI RADOVI KOJI SU IZVEDENI PROPISNO I U KVALITETU KOJI JE PROPISIMA I PROJEKTOM PREDVIĐEN I ZAHTEVAN ILI UOBIČAJENO OČEKIVAN, UZEĆE SE U OBRAČUN.
- 110 IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA PRE POČETKA RADOVA DOSTAVI NARUČIOCU ATESTE ZA SVE MATERIJALE KOJE NAMERAVA DA NABAVI I UPOTREBI PRI IZVOĐENJU SVOJIH RADOVA, ATESTI MORAJU BITI IZDATI OD STRANE NADLEŽNIH OVLAŠĆENIH USTANOVA ZA OVU VRSTU RADOVA I NE SMEJU BITI STARIJI OD JEDNE GODINE POČEV OD DANA IZDAVANJA ATESTA DO DANA KADA JE IZVOĐAČ OTPOČEO SA IZVOĐENJEM OVIH RADOVA NA OBJEKTU.
- 115 ZA ONE MATERIJALE KOJI NISU DEFINISANI VAŽEĆIM STANDARDIMA IZVOĐAČ JE DUŽAN DA PRIBAVI ATESTE KOJI ADEKVATNO ODGOVARAJU SVOJOJ NAMENI.
- 120 POČETAK I ZAVRŠETAK IZOLATERSKIH RADOVA OBAVIĆE SE PREMA DINAMICI GRADILIŠTA, A IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA UČESTVUJE U IZRADI ISTE, KAO I DA OBEZBEDI DA O SVEMU PRETHODNO I BLAGOVREMENO BUDE OBAVESTAVAN NADZORNI ORGAN.
- 125 GARANTNI ROK ZA SVE UGOVORENE POZICIJE IZOLATERSKIH RADOVA DEFINISAĆE SE UGOVOROM.
- 130 SVE UGOVORENE POZICIJE IZOLATERSKIH RADOVA IZVODIĆE SE PREMA PROJEKTU I PROJEKTANTSKIM UPUTSTVIMA, DETALJIMA, TERMIČKOM PRORAČUNU I POJEDINAČNIM OPISIMA RADOVA DATIH UZ SVAKU POZICIJU NA OSNOVU TOGA IZVOĐAČ RADI SVOJE DETALJE ZA IZVOĐENJE I OPISE TEHNOLOŠKIH I POSTUPAKA ZAŠTITE VEĆ URAĐENOG POSLA ILI FAZA POZICIJA RADOVA, KOJI SU PREDMET UVIDA NADZORNOG ORGANA I PROJEKTANTA, ALI UZ PUNU SOPSTVENU PROFESIONALNU I LEGALNU ODGOVORNOST, UKOLIKO IH PROJEKTANT ILI INVESTITOR PISMENO PRIHVATE KAO BOLJE REŠENJE OD ONOGA KOJE JE INDICIRANO U PROJEKTU I OPISIMA IZ PROJEKTA.
- 135 IZVOĐAČ JE U SVAKOM SLUČAJU DUŽAN DA UPOZORI PROJEKTANTA I INVESTITORA, PRE PODNOŠENJA PONUDE, NA EVENTUALNE NEDOSTATKE U DETALJIMA I IZVOĐAČKIM PLANOVIMA, KOJI MOGU UTICATI NA KVALITET RADOVA I SIGURNOST OBJEKTA I U DOGOVORU SA NJIMA DA IZVRŠI POTREBNE IZMENE I TO PRE POČETKA IZVOĐENJA IZOLATERSKIH RADOVA.
- 140 SKREĆE SE POSEBNA PAŽNJA IZVOĐAČU SVIH IZOLATERSKIH RADOVA DA STROGO VODI RAČUNA O SLEDEĆEM:
- IZOLATERSKI RADOVI MORAJU BITI IZVEDENI SAMO PREMA TEHNIČKI ISPRAVNIM DETALJIMA, A U SKLADU SA VAŽEĆIM PROPISIMA, UPUTSTVIMA I PROVERENIM, OPROBANIM, ISPRAVNIM I USTALJENIM NAČINOM RADA, PO VREMENU KOJE POGODUJE IZVOĐENJU TIH RADOVA, ILI UZ ADEKVATNU ZAŠTITU U SLUČAJU NAGLIH VREMENSKIH PROMENA, ILI U SLUČAJU DA DOĐE DO NEPOGODE.
 - SVI GRAĐEVINSKI, ZANATSKI I DRUGI RADOVI KOJI PRETHODE POJEDINIM IZOLACIONIM SLOJEVIMA ILI TEHNOLOŠKIM FAZAMA, BILO DA SU U VEZI SA NJIMA ILI NA DRUGI NAČIN TEHNOLOŠKI MEĐUZAVISNI, ČIJE UPOREDNO ILI KASNIJE IZVOĐENJE STVARA MOGUĆNOST DA SE IZOLACIJA OŠTETI, MORAJU SE ZAVRŠITI

PRE NJIH, ODNOSNO U ODGOVARAJUĆOJ TEHNOLOŠKOJ SEKVENCI I TO PREMA PREDVIĐENOM, USAGLAŠENOM I PRIHVAĆENOM REDOSLEDU.

- PRE POČETKA IZVOĐENJA IZOLATERSKIH RADOVA MORA SE PROVERITI I KONSTATOVATI ISPRAVNOST VEĆ IZVRŠENIH GRAĐEVINSKIH, ZANATSKIH I DRUGIH RADOVA, KOJI BI MOGLI UTICATI NA KVALITET, SIGURNOST I TRAJNOST IZOLATERSKIH RADOVA. O TAKVIM SVOJIM MOGUĆIM POTREBAMA IZVOĐAČ NA VREME I U PISMENOJ FORMI OBAVESTAVA GLAVNOG IZVOĐAČA, KOJI, SA SVOJE STRANE, TO I DRUGE RELEVANTNE TEHNOLOŠKE PROCEDURE STAVLJA NA UVID NADZORNOM ORGANU PRE POČETKA RADOVA, KOJI PRETHODE IZOLATERSKIM RADOVIMA.
- SVI MATERIJALI PREDVIĐENI ZA UGRAĐIVANJE MORAJU BITI U SVAKOM POGLEDU ISPRVANI. NEISPRAVNI MATERIJALI (OŠTEĆENI, SLEPLJENI ILI KOJI NISU ODGOVARAJUĆEG, PROPISANOG KVALITETA), NESMEJU SE SKLADIŠTITI, NITI DRŽATI NA GRADILIŠTU, NITI UGRAĐIVATI.
- IZOLATERSKI RADOVI MORAJU BITI IZVEDENI TAKO DA POJEDINI DELOVI I SLOJEVI IZOLACIJE, KAO I CELOKUPNE ZAVRŠENE POZICIJE, MORAJU U POTPUNOSTI ODGOVARATI SVOJOJ NAMENI, ZAHTEVIMA DOBROG KVALITETA, SIGURNOSTI I DUGOTRAJNOSTI.

145 SLOJEVI IZOLACIJE NE SMEJU SE POLAGATI NA BETONSKU PODLOGU AKO U BETONU NIJE ZAVRŠEN PROCES VEZIVANJA I OČVRŠĆAVANJA.

150 PRE POČETKA IZVOĐENJA BILO KOJE OD UGOVORENIH POZICJA IZOLATERSKIH RADOVA, PODLOGA SE MORA OTPRAŠITI I DOBRO I PAŽLJIVO OČISTITI OD SVIH NEČISTOĆA, NEVEZANIH ČESTICA PRAŠINE, EVENTUALNIH RAZNIH MRLJA OD ULJA, MASTI, KISELINA I DRUGO.

155 IZOLATERSKI RADOVI SE OBRAČUNAVAJU PO M2 ILI M1 I JEDINIČNOM CENOM OBUHVAĆENO JE VREDNOST MATERIJALA KOJI SE UGRAĐUJE, UKLJUČUJUĆI I OTPADAK KOJI SE STVARA PRILIKOM KROJENJA, IZRADU, TRANSPORT I UGRADNJU, POMOĆNI MATERIJAL, RADNU SNAGU, USLUGE GRAĐEVINSKE MEHANIZACIJE, UTROŠAK POGONSKE ELEKTRIČNE ENERGIJE I PLINA, KAO I SVE OSTALE DAŽBINE I IZDACI IZVOĐAČA PREMA STRUKTURI CENA .

VII. LIMARSKI RADOVI

100 SVE POZICIJE LIMARSKIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE STRUČNO I KVALITETNO, SA KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆIM ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.

110 SVI RADOVI KOJI PRETHODE LIMARSKIM RADOVIMA MORAJU BITI U POTPUNOSTI ZAVRŠENI, A POTREBAN MATERIJAL DOPREMLJEN PO VRSTAMA I KOLIČINAMA NA UDALJENOST DO 50 M1 OD MESTA UGRADNJE.

115 PRE POČETKA RADOVA IZVOĐAČ JE DUŽAN DA USAGLASI SVOJE DETALJE SA PROJEKTOM, DA PROVERI SVE GRAĐEVINSKE ELEMENTE NA KOJE SE ILI ZA KOJE SE LIMARIJA PRIČVRŠĆUJE, KAO I DA PRIPREMI LIMARIJU OD ZAHTEVANOG MATERIJALA, KOJA ĆE DA ODGOVARA PREDVIĐENOM NAČINU VEZIVANJA I SVIM OSTALIM ZAHTEVIMA.

120 PO KVALITETU I DIMENZIJAMA LIMOMI MORAJU BITI SAGLASNI SA ODGOVARAJUĆIM STANDARDIMA, A UKOLIKO OVIH NEMA, MORAJU POSEDOVATI ATESTE O ISPITIVANJU.

125 DELOVI RAZLIČITIH METALA NE SMEJU DOĆI U NEPOSREDNI DODIR, DA BI SE SPREČILO STVARANJE GALVANSKIH STRUJA, KOROZIJE ILI DRUGIH ŠTETNIH UTICAJA.

130 SASTAVI LIMOVA I UČVRŠĆENJA MORAJU BITI TAKO IZVEDENI DA ELEMENTI PRI TOPLOTNIM PROMENAMA MOGU NESMETANO DA DILATIRAJU, A DA PRI TOM OSTANU NEPROPUSNI ZA ATMOSFERILIJE.

135 POMOĆNI - VEZIVNI MATERIJALI: - KALAJ, ZAKIVCI, ZAVRTNJI I DRUGO MORAJU, TAKOĐE, BITI SAGLASNI SA ODGOVARAJUĆIM ODREDBAMA VAŽEĆIH PROPISA, KAO I DA BUDU OD ODGOVARAJUĆEG ANTIKOROZIVNOG MATERIJALA, ILI ZAŠTIĆENI NA ODGOVARAJUĆI NAČIN OD ŠTETNIH UTICAJA KOROZIJE.

140 PROSEČNE TEŽINE MATERIJALA ZA LIMARSKO RADOVE UZIMAJU SE IZ KATALOGA PROIZVOĐAČA.

145 PROTIV ŠTETNOG UTICAJA BETONA, MALTERA ILI OPEKE, LIMOMI SE ŠTITE POSTAVLJANJEM SLOJA NEPEŠKIRANE TER HARTIJE, ŠTO ULAZI U CENU POZICIJE I NEĆE SE POSEBNO OBRAČUNAVATI.

150 KOLIČINE IZVRŠENIH RADOVA OBRAČUNATI NA SLEDEĆI NAČIN:

- POKRIVANJE KROVNIH I DRUGIH POVRŠINA PO M2, MERENO PO KOSINI.
- OPŠIVANJE VENACA, NAZIDAKA I ATIKA - PO M1, MERENO PO SPOLJNOJ NAJDUŽOJ IVICI.
- UVALE NA KROVU PO M1, MERENO PO OSOVINI UVALE.
- SOLBANC I MERENO PO M1.
- OPŠIVANJE KALKANSKIH I POŽARNIH ZIDOVA PO M2 RAZVIJENE ŠIRINE, PO M1, MERENO PO IVICI OKAPNICE.
- OPŠIVANJE KROVNIH LEŽEĆIH PROZORA- PO KOMADU.
- VODO KOTLIČI, LULE, VENTILACIJE I DR. - PO KOMADU.
- OPŠIVANJE LIMOM ISPOD OLUKA PO M1, MERENO PO IVICI OKAPNICE.
- VISEĆI I LEŽEĆI OLUČI PO M1, MERENO PO SPOLJNOJ IVICI.
- VERTIKALNE OLUČNE CEVI PO M1, MERENO PO OSOVINI.
- DILATACIJE MERENO PO M1.

- 155 JEDINIČNOM CENOM OBUHVAĆENI SU: NABAVKA MATERIJALA, IZRADA ELEMENATA SA UOBIČAJENIM RASTUROM, SVI POMOĆNI I VEZIVNI MATERIJALI, ALAT, SPOLJNI I UNUTRAŠNJI TRANSPORT, UGRADNJA, RADNE SKELE DO 2,0 M VISINE, ZAŠTITA IZVEDENIH RADOVA DO PREDAJE INVESTITORU I SVE OSTALE DAŽBINE I IZDACI IZVOĐAČA PREMA STRUKTURI CENA.

VIII. STOLARSKI RADOVI

- 100 SVE POZICIJE STOLARSKIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE STRUČNO I KVALITETNO, SA KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆIM ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.
- 105 STOLARIJU IZRADITI, SNABDETI ODGOVARAJUĆIM OKOVOM, PO POTREBI ZASTAKLITI, ZAŠTITI I ZAVRŠNO OBRADITI PREMA POJEDINAČNIM SPECIFIKACIJAMA, ŠEMAMA I DETALJIMA OVERENIM OD STRANE PROJEKTANTA.
- 110 ZA SVE MATERIJALE KOJE UGRAĐUJE IZVOĐAČ MORA DA DOSTAVI ATESTE OD NADLEŽNE OVLAŠĆENE USTANOVE, KOJIM POTVRĐUJE DA TI MATERIJALI ODGOVARAJU PROPISANOJ I TRAŽENOJ NAMENI. ATESTI NE SMEJU DA BUDU STARIJI OD GODINU DANA OD DANA IZDAVANJA DO DANA UGRAĐIVANJA POZICIJE STOLARSKIH RADOVA.
- 115 NAKON OVERE DETALJNIH CRTEŽA IZVOĐAČ JE DUŽAN DA O SVOM TROŠKU URADI PROTOTIP STOLARIJE, AKO SE RADI O VEĆOJ SERIJI, ODNOSNO UZORAK VELIČINE 500X500 MM I TO UGAONI DEO SA ŠTOKOM, AKO SE RADI O MANJEM BROJU KOMADA I DA IH, SA ATESTIMA, PRIBAVLJENIM OD NADLEŽNE OVLAŠĆENE USTANOVE, DOSTAVI INVESTITORU NA SAGLASNOST.
- 120 STOLARIJA KOJA NIJE ATESTIRANA NE SME SE UGRAĐIVATI U OBJEKAT.
- 125 U POGLEDU IZOLACIONE MOĆI NA ZVUK, PROTIVPOŽARNOST, PROTIVDIMNOST I DR., SVA STOLARIJA MORA DA ZADOVOLJI ZAHTEVE IZ VAŽEĆIH PROPISA I ZAHTEVA INVESTITORA.
- 130 STOLARIJU FABRIČKI UPAKOVATI, TRANSPORTOVATI I NA GRADILIŠTU, DO MONTAŽE, USKLADIŠTITI PROPISNO UPAKOVANU.
- 135 UKOLIKO PRE IZVRŠENOG TEHNIČKOG PRIJEMA DOĐE DO OŠTEĆENJA ZAŠTITNIH PREMAZA, ZAVRŠNE OBRADE, DRVETA, STAKLA, OKOVA I DR., IZVOĐAČ ĆE NEDOSTATKE POPRAVITI ILI CEO ELEMENT ZAMENITI NOVIM NEOŠTEĆENIM O SVOM TROŠKU.
- 140 JEDINIČNIM CENAMA OBUHVATA SE: NABAVKA MATERIJALA, IZRADA ELEMENATA SA UOBIČAJENIM RASTUROM, SVI POMOĆNI I VEZIVNI MATERIJALI, ZAŠTITA, BOJENJE, ZASTAKLJIVANJE, ALAT, SPOLJNI I UNUTRAŠNJI TRANSPORT, UGRADNJA, RADNE SKELE, ZAŠTITA IZVEDENIH RADOVA DO PREDAJE INVESTITORU I SVE OSTALE DAŽBINE I IZDACI IZVOĐAČA PREMA STRUKTURI CENA.

IX. BRAVARSKI RADOVI

- 100 SVE POZICIJE BRAVARSKIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE I UGRAĐENE STRUČNO I KVALITETNO, SA KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆIM ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.
- 105 BRAVARIJU IZRADITI, SNABDETI ODGOVARAJUĆIM OKOVOM, PO POTREBI ZASTAKLITI, ZAŠTITI I ZAVRŠNO OBRADITI PREMA POJEDINAČNIM SPECIFIKACIJAMA, ŠEMAMA I DETALJIMA OVERENIM OD STRANE PROJEKTANTA.
- 110 ZA SVE MATERIJALE KOJE UGRAĐUJE IZVOĐAČ MORA DA DOSTAVI ATESTE OD NADLEŽNE OVLAŠĆENE USTANOVE, KOJIM POTVRĐUJE DA TI MATERIJALI ODGOVARAJU PROPISANOJ I TRAŽENOJ NAMENI. ATESTI NE SMEJU DA BUDU STARIJI OD GODINU DANA OD DANA IZDAVANJA DO DANA UGRAĐIVANJA POZICIJE BRAVARSKIH RADOVA.
- 115 NAKON OVERE DETALJNIH CRTEŽA IZVOĐAČ JE DUŽAN DA O SVOM TROŠKU URADI PROTOTIP BRAVARIJE, AKO SE RADI O VEĆOJ SERIJI, ODNOSNO UZORAK VELIČINE 500X500 MM I TO UGAONI DEO SA ŠTOKOM, AKO SE RADI O MANJEM BROJU KOMADA I DA IH, SA ATESTIMA, PRIBAVLJENIM OD NADLEŽNE OVLAŠĆENE USTANOVE, DOSTAVI INVESTITORU NA SAGLASNOST.
- 120 BRAVARIJA KOJA NIJE ATESTIRANA NE SME SE UGRAĐIVATI U OBJEKAT.
- 125 U POGLEDU IZOLACIONE MOĆI NA ZVUK, PROTIVPOŽARNOST, PROTIVDIMNOST I DR., SVA BRAVARIJA MORA DA ZADOVOLJI ZAHTEVE IZ VAŽEĆIH PROPISA I ZAHTEVA INVESTITORA.
- 130 BRAVARSKIE POZICIJE IMAJU SE IZVESTI OD STANDARDNIH MATERIJALA KOJI SU PREDVIĐENI OPISOM POZICIJE, UZ ODGOVARAJUĆU UGRADNJU, U SVEMU PREMA PREDVIĐENOM TEHNOLOŠKOM POSTUPKU.
- 140 DETALJI VEZA, SPOJEVA, ANKEROVANJA I DR. MORAJU BITI U SVEMU SAGLASNI SA ODREDBAMA ODGOVARAJUĆIH STANDARDI I TEHNOLOGIJI PROIZVOĐAČA, I IZVEDENI UZ PRETHODNU SAGLASNOST PROJEKTANTA I INVESTITORA.
- 145 SVE POZICIJE BRAVARSKIH RADOVA MORAJU BITI PROPISNO ZAŠTIĆENE OD KOROZIJE I ZAVRŠNO OBOJENI.

- 150 SPROVOĐENJE ANTI KOROZIVNE ZAŠTITE OBUHVATA SLEDEĆE OPERACIJE, ALI SE TIME NE OGRANIČAVAJU, NITI ISKLJUČUJU I DRUGI POSTUPCI, KOJI MOGU BITI TEHNOLOŠKI ZAHTEVANI, PO POTREBI:
- ODMAŠĆIVANJE METALNIH PROFILA I LIMOVA ODGOVARAJUĆIM SREDSTVIMA;
 - ČIŠĆENJE OD RDE PESKARENJEM SUVIM ČISTIM KVARCNIM PESKOM GRANULACIJE OD 0,2 DO 3,0 MM SA ZAVRŠNIM OTPRA-ŠIVANJEM KOMPRIMIRANIM VAZDUHOM;
 - PREMAZIVANJE TEMELJNOM BOJOM - ANTI KOROZIVNO SREDSTVO, U DVA SLOJA.
- 155 BOJENJE SVIH VIDLJIVIH POVRŠINA IZVRŠITI SA DVA OSNOVNA I DVA ZAVRŠNA PREMAZA, U SVEMU PREMA TEHNOLOGIJI I UPUTSTVU PROIZVOĐAČA BOJE, U TONU PO IZBORU PROJEKTANTA.
- 160 SVE POZICIJE BRAVARSKIH RADOVA, OSIM ONIH KOJE SE NABAVLJAJU OD DRUGIH ISPORUČILACA, RADE SE U RADIONICI IZVOĐAČA BRAVARSKIH RADOVA, UKLJUČUJUĆI I ANTI KOROZIVNU ZAŠTITU I BOJENJE.
- 165 BRAVARIJU ZAŠTITI I ČUVATI OD OŠTEĆENJA DO PREDAJE INVESTITORU.
- 170 UKOLIKO PRE IZVRŠENOG TEHNIČKOG PRIJEMA DOĐE DO OŠTEĆENJA ZAŠTITNIH PREMAZA, ZAVRŠNE OBRADE, METALA, STAKLA, OKOVA I DR., IZVOĐAČ ĆE NEDOSTATKE POPRAVITI ILI CEO ELEMENT ZAMENITI NOVIM NEOŠTEĆENIM O SVOM TROŠKU.
- 175 JEDINIČNIM CENAMA OBUHVATA SE: NABAVKA MATERIJALA, IZRADA ELEMENATA SA UOBIČAJENIM RASTUROM, SVI POMOĆNI I VEZIVNI MATERIJALI, ZAŠTITA, BOJENJE, ZASTAKLJIVANJE, ALAT, SPOLJNI I UNUTRAŠNJI TRANSPORT, UGRADNJA, RADNE SKELE, ZAŠTITA IZVEDENIH RADOVA DO PREDAJE INVESTITORU I SVE OSTALE DAŽBINE I IZDACI IZVOĐAČA PREMA STRUKTURI CENA.

X. ALUMINIJUMSKI RADOVI

- 100 SVE POZICIJE ALUMINIJUMSKIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE STRUČNO I KVALITETNO, SA KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆIM ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.
- 105 CRTEŽI ARHITEKTE I OVI OPISI BIĆE OSNOV ZA IZRADU RADIONIČKIH DETALJA.
- 110 SVI ALUMINIJUMSKI ELEMENTI ODGOVARAĆE U SVEMU OVIM OPŠTIM USLOVIMA I BIĆE IZVEDENI U DIMENZIJAMA I OBLICIMA PREMA RELEVANTNIM DETALJNIM CRTEŽIMA.
- 115 PRE POČETKA IZRADE DETALJNIH RADIONIČKIH CRTEŽA I PROIZVODNJE ELEMENATA IZVODJAČ JE DUŽAN DA SVE MERE PROVERI.
- 120 OSNOVNI MATERIJAL ZA IZRADU ALUMINIJUMSKIH ELEMENATA BIĆE ALUMINIJUMSKI PUNI ILI ŠUPLJI VUČENI PROFILI ANODIZIRANI U BOJI PO IZBORU PROJEKTANTA.
- 125 FASADNE ALUMINIJUMSKE PROFILE RADITI SA PREKINUTIM TERMIČKIM MOSTOM, OSIM AKO POJEDINAČNOM POZICIJOM NIJE DRUGAČIJE ODREĐENO.
- 130 KOD ALD ELEMENATA UNUTRAŠNJI - ENTERIJERSKI DEO RADITI OD PROFLISANOG MASIVNOG DRVETA ILI PROFILISANOG MEDIJAPANA ZAVRŠNO OBRADENOG FURNIROM U BOJI PO IZBORU PROJEKTANTA.
- 135 KOTVE, ŠRAFOVI, VIJCI, ZAVRTNJI, ZAKIVCI I DRUGI PRIČVRSNI MATERIJALI BIĆE OD VISOKOKVALITETNOG ČELIKA, ANTIKOROZIVNO ZAPTIVENI I PREVUČENI KADMIJUMOM. NA MESTIMA GDE SU VIDLJIVI BILE ISTE OBRADE KAO I VUČENI ALUMINIJUMSKI PROFILI.
- 140 PODKONSTRUKCIJA, ANKERI, PAKNE I SPOJEVI BILE OD ALUMINIJUMA, NERĐAJUĆEG ČELIKA ILI POCINKOVANOG ČELIKA.
- 145 SVI ALUMINIJUMSKI ELEMENTI BIĆE URAĐENI PREMA ODOBRENIM RADIONIČKIM CRTEŽIMA I DETALJIMA, SA STRUČNOM RADNOM SNAGOM I POD RIGOROZNOM FABRIČKOM KONTROLOM.
- 150 SPOJEVI U RAMOVIMA I NA UGLOVIMA BIĆE MEHANIČKI SPOJENI ILI ELEKTRO ZAVARENI TAKO DA OSIGURAVAJU JAK I ČVRST SPOJ. ZAVARENI SPOJEVI MORAJU BITI PERMANENTNO VODOOTPORNI I BEZ OŠTEĆENJA POVRŠINSKE ZAŠTITE.
- 155 PRILIKOM IZRADE POTREBNO JE OBEZBEDITI DOZVOLJENU TOLERANCIJU ZA ŠIRENJE I SKUPLJANJE ELEMENATA IZLOŽENIH ATMOSFERSKIM UTICAJIMA, KAO I DEFORMACIJE NA PRITISAK VETRA. IZVOĐAČ ĆE SNOSITI SVAKU ODGOVORNOST U VEZI TAČNOG PRORAČUNA, KVALITETA I DIMENZIJA. SVAKA DEFORMACIJA U ALUMINIJUMSKIM ELEMENTIMA, NAPRSLINA ILI LOMLJENJE STAKLA ZBOG NEODGOVARAJUĆE ILI NEOBEZBEDJENE TOLERANCIJE BIĆE POPRAVLJENI OD STRANE IZVOĐAČA O NJEGOVOM TROŠKU.
- 160 ALUMINIJUM MORA IMATI JEDAN SLOJ PROTIV KOROZIJE I PROTIV HEMIJSKIH REAKCIJA IZMEĐU DVA METALA KOJI SE PREVLAĆE PRE MONTAŽE.
- 165 SASTAVI - MESTA DODIRA ALUMINIJUMSKIH PROFILA I ARMIRANO BETONSKE KONSTRUKCIJE ILI ZIDA ZAPTIVAJU SE DVOKOMPONENTNIM TRAJNO ELASTIČNIM GITOVIMA U BOJI PO IZBORU PROJEKTANTA.

- 170 SVE EKSPONIRANE I VIDLJIVE POVRŠINE BIĆE MAŠINSKI IZGLAČANE DO UJEDNAČENE ČISTE OBRADJE, BEZ DEFEKTA, MRLJA OD FARBE, OGREBOTINA I DR.
- 175 ALUMINIJUMSKE PROFILE ZAVRŠNO OBRADITI FABRIČKI ELOKSIRANJEM ILI PLASTIFICIRANJEM ELEKTROSTATIČKI (SUVIM POSTUPKOM), PREMA RAL-TON KARTI U TONU PO IZBORU PROJEKTANTA.
- 180 KOD ALD ELEMENATA DRVENE POVRŠINE ZAŠTITITI DVOSTRUKIM PREMAZOM LAZURNOM BOJOM I ZAVRŠNO LAKIRATI MAT LAKOM SA EVENTUALNIM DODATNIM TONIRANJEM U SVEMU PREMA PRIMENJENIM MATERIJALIMA I BOJAMA U ENTERIJERU OBJEKTA.
- 185 ZAPTIVKE U SPOJNICAMA RADITI OD EPDM (ETILEN-PROPILEN-DIENOMONOMER) PROFILA.
- 190 PODOBNOST I REDOSLED MONTAŽE ZAPTIVKI MORAJU BITI DOBRO PROSTUDIRANI KAKO BI SE OBEZBEDILA OPTIMALNA PERFORMANSA I ZAHTEVANA SIGURNOST.
- 195 ZAPTIVKE MORAJU BITI TAKVOG KVALITETA DA IZLOŽENOST TEMPERATURNIM I DRUGIM ATMOSFERSKIM UTICAJIMA NA NJIH NE MOŽE UTICATI. ZAPTIVENOST NA PROPUŠTANJE VAZDUHA I VODE MORA ODGOVARATI KLASI "D".
- 200 ZAPTIVNE TRAKE I ZAPTIVNA SREDSTVA SE ZAHTEVAJU NA SVIM EKSPONIRANIM MESTIMA.
- 205 ZAPTIVNE SPOJEVE TREBA PRETHODNO DOBRO OČISTITI, A POTOM ZAČITITI TRAKOM I ODGOVARAJUĆIM GITOVIMA I DRUGIM SREDSTVIMA, U SVEMU PREMA ZAHTEVU PROIZVOĐAČA.
- 210 ZA ADEKVATNU SELEKCIJU ZAPTIVKI, TRAKA I GITOVA BIĆE ODGOVORAN IZVOĐAČ.
- 215 IZVOĐAČ ĆE POKRITI SVE EKSPONIRANE ALUMINIJUMSKE POVRŠINE ZAŠTITINIM SLOJEM KAKO U TOKU TRANSPORTA I MONTAŽE NE BI DOŠLO DO OŠTEĆENJA, MRLJA, ABRAZIJE MRLJA CEMENTA I SLIČNO.
- 220 SVI DELOVI, KADA JE MOGUĆE, BIĆE ISPORUČENI NA GRADILIŠTE U PLASTIČNIM NAVLAKAMA ILI DRUGOM ZAŠTITNOM OMOTU.
- 225 ALUMINIJUMSKE ELEMENTE LAGEROVATI TAKO DA NE DOĐE DO TRENJA IZMEDJU SAMIH ELEMENATA ILI IZMEDJU ELEMENATA I NEKE DRUGE METALNE POVRŠINE.
- 230 SVAKI ALUMINIJUMSKI DEO KOJI JE OŠTEĆEN U TOKU TRANSPORTA, PRE I U TOKU MONTAŽE BIĆE ZAMENJEN OD STRANE IZVOĐAČA O NJEGOVOM TROŠKU. UKOLIKO JE NAKON ZAVRŠENE MONTAŽE NEKI ALUMINIJUMSKI DEO OŠTEĆEN OD STRANE TREĆIH LICA, IZVOĐAČ ĆE ISTI ZAMENITI O TROŠKU POČINIIOCA.
- 235 PRE PREDAJE NA UPOTREBU IZVOĐAČ ĆE UKLONITI ZAŠTITNI MATERIJAL I OČISTITI ELOKSIRANE ALUMINIJUMSKE ELEMENTE LANENIM ULJEM ILI DRUGIM SREDSTVOM ZA ČIŠĆENJE KOJE ĆE MU DATI SJAJ.
- 240 STAKLO MORA BITI USAGLAČENO SA VAŽEĆIM STANDARDIMA, NE SME IMATI ZATAMNJENJA, MEHURIĆE I DRUGE GREŠKE. BIĆE ISPORUČENO U ODGOVARAJUĆIM KONTEJNERIMA SA IMENOM PROIZVOĐAČA, GARANCIJOM, TIPOM, DEBLJINOM I TEŽINOM.
- 245 PRI ZASTAKLJIVANJU SPECIJALNIM STAKLIMA U SVEMU SE MORAJU POŠTOVATI INSTRUKCIJE PROIZVOĐAČA.
- 250 UGRAĐIVANJE STAKLA IZVRŠITI ZAPTIVKAMA OD EPDM PROFILA OTPORNIH NA TEMPERATURNE PROMENE I ATMOSFERILJE I POMOĆU SPECIJALNIH ALUMINIJUMSKIH VUČENIH LAJSNI.
- 255 POSEBNO VODITI RAČUNA O ZAŠTITI STAKLA DO ZAVRŠETKA I PREDAJE RADOVA INVESTITORU. SVA POLOMLJENA, IZGREBANA ILI NAPRSLA STAKLA BIĆE PROMENJENA O TROŠKU IZVOĐAČA ILI POČINIIOCA. UKOLIKO, NAKON PREDAJE RADOVA INVESTITORU, DOĐE DO OŠTEĆENJA STAKLA OD STRANE TREĆIH LICA, IZVOĐAČ JE U OBAVEZI DA ISTA ZAMENI UZ NADOKNADU.
- 260 IZVOĐAČ JE DUŽAN DA ZA SVE ALUMINIJUMSKE ELEMENTE IZRADI RADIONIČKE CRTEŽE SA SVIM ČVOROVIMA I DETALJIMA KOJI TREBA DA SE IZVEDU, DA IH USAGLASI SA PROJEKTOM I DA IH DOSTAVI PROJEKTANTU NA SAGLASNOST I OVERU.
- 265 IZVOĐAČ JE, TAKOĐE, DUŽAN DA PROJEKTANTU DOSTAVI UZORKE ALUMINIJUMSKIH PROFILA, ZAPTIVKI, GITOVA, STAKLA I OSTALOG, KAO I ATESTE ZA SVE MATERIJALE KOJI SE UGRAĐUJU.
- 270 IZRADA RADIONIČKIH CRTEŽA, USAGLAŠAVANJE SA PROJEKTOM, DOSTAVA UZORAKA I ATESTA SE NEĆE POSEBNO PLAĆATI, VEĆ PREDSTAVLJA UGOVORENU OBAVEZU IZVOĐAČA.
- 275 NAKON OVERE RADIONIČKIH CRTEŽA IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA O SVOM TROŠKU URADI KARAKTERISTIČAN DETALJ VEL. 500/500 MM I DA GA SA ATESTIMA PRIBAVLJENIM OD NADLEŽNE USTANOVE DOSTAVI PROJEKTANTU NA SAGLASNOST.
- 280 IZVODJAČ JE, TAKOĐE, OBAVEZAN DA PRE NO ŠTO POČNE SA PROIZVODNJOM SVE DIMENZIJE OTVORA NA GRADILIŠTU PROKONTROLIŠE I O TOME SAČINI ZAPISNIK POTPISAN OBOSTRANO OD IZVOĐAČA I INVESTITORA.
- 285 REDOVNO SVAKODNEVNO ČIŠĆENJE OBJEKTA U TOKU RADOVA, KAO I ZAVRŠNO ČIŠĆENJE OBJEKTA NAKON ZAVRŠETKA RADOVA JE UGOVORNA OBAVEZA IZVODJAČA. UKOLIKO SE IZVOĐAČ ISTI NE BUDE PRIDRŽAVAO, ANGAŽOVAĆE SE TREĆE LICE NA NJEGOV TERET.

- 290 IZVODJAČ RADOVA JE DUŽAN DA OBEZBEDI GARANCIJU PROIZVOĐAČA ALUMINIJUMA, OSTALIH POMOĆNIH I VEZNIH
MATERIJALA I STAKLA DA ĆE IZVEDENI RADOVI BITI BEZ DEFEKTA U PERIODU OD DESET GODINA OD DATUMA
PEDAJE RADOVA INVESTITORU.
- 295 UKOLIKO TOKOM RADA ILI U PERIODU GARANTNOG ROKA DOĐE DO DEFEKTA U MATERIJALU, IZVOĐAČ ĆE ISTI
OTKLONITI O SVOM TROŠKU.
- 300 JEDINIČNIM CENAMA OBUHVATA SE: NABAVKA MATERIJALA, IZRADA ELEMENATA SA UOBIČAJENIM RASTUROM,
NOSEĆA POTKONSTRUKCIJA, SVI POMOĆNI I VEZIVNI MATERIJALI, ZAVRŠNA OBRADA, ZASTAKLJIVANJE, ALAT,
SPOLJNI I UNUTRAŠNJI TRANSPORT, UGRADNJA, RADNE SKELE, IZRADA I DOSTAVA UZORAKA, PROTOTIPOVA,
SERTIFIKATA I ATESTA, ZAŠTITA IZVEDENIH RADOVA DO PREDAJE INVESTITORU I SVE OSTALE DAŽBINE I IZDACI
IZVOĐAČA PREMA STRUKTURI CENA.

XI. PODOPOLAGAČKI RADOVI

- 100 SVE POZICIJE PODOPOLAGAČKIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE STRUČNO I KVALITETNO, SA
KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆIM ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU
TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.
- 105 OVIM OPŠTIM OPISOM OBUHVAĆENI SU USLOVI ISPORUKE I UGRADNJE SVIH PODNIH OBLOGA KOJE SE LEPE NA
PRETHODNO PRIPREMLJENU PODLOGU, A SASTOJE SE OD:
- TEKSTILNIH VLAKANA,
 - OSTALIH MATERIJALA SPECIFIČNIH KARAKTERISTIKA (GUMENI, PODOVI, SINTETIČKI EPOKSIDNI PODOVI I
ANTISTATIK PODOVI LEPLJENI DIREKTNO NA PODLOGU ILI UZDIGNUTI)

PODNE OBLOGE OD TEKSTILNIH VLAKANA

- 110 PREDVIĐA SE POSTAVLJANJE TEKSTILNE OBLOGE (TEPIHA, ITISONA I SLIČNO), VRSTE, KVALITETA, BOJE I
DEZENA PREMA IZBORU PROJEKTANTA UZ SAGLASNOST INVESTITORA, NA OSNOVU PODNETIH UZORAKA.
- 115 POLAGANJE OVIH PODLOGA VRŠI SE LEPLJENJEM NA PRIPREMLJENU PODLOGU OD CEMENTNE KOŠULJICE ILI
CEMENTNOG ESTRIHA, KOJE SE PRE POSTAVLJANJA PODNE OBLOGE, PO POTREBI, RAVNAJU MASOM ZA
IZRAVNANJE, ŠTO ULAZI U JEDINIČNU CENU PODA I NE PLAĆA SE POSEBNO.
- 120 PRE POSTAVLJANJA PODNIH OBLOGA PODNE POVRŠINE PREGLEDATI, OČISTITI, OTPRAŠITI I OPRATI.
- 125 OBOGE SE LEPE NA APSOLUTNO ČISTU I SUVU PODLOGU ODGOVARAJUĆIM ATESTIRANIM LEPKOVIMA, KOJI
MORAJU DA OBEZBEDE ČVRSTU I TRAJNU VEZU PODLOGE SA PODNOM OBLOGOM.
- 130 PORED UPOTREBE LEPKA, OBLOGE SE MOGU FIKSIRATI ZA PODLOGU POMOĆU DVOSTRUKO LEPLJIVIH PVC
TRAKA POSTAVLJENIH PO OBODU PROSTORIJA I NA SPOJEVIMA TEPIHA.
- 135 SVI SPOJEVI TEKSTILNIH OBLOGA MORAJU BITI IZVEDENI POTPUNO PRAVO, BEZ UOČLJIVIH ODSUPANJA U BOJI,
DEZENU, TKANJU I PRAVCU PROTEZANJA VLAKANA.
- 140 DUŽ SVIH OBIMNIH ZIDOVA, UKOLIKO PROJEKTOM NIJE ODREĐENO DRUGAČIJE, PREDVIĐA SE UGRADNJA
DRVENE PROFILISANE I ZAVRŠNO OBRADENE SOKLE. SOKLA SE POSEBNO OBRACUNAVA
- 145 OBRACUNAVA SE PO M2 POSTAVLJENE TEKSTILNE OBLOGE PREMA VRŠTI I KVALITETU ODVOJENIH U POSEBNE
POZICIJE KOMPLETNO SA MASOM ZA IZRAVNAVANJE.
- JEDINIČNOM CENOM OBUHVAĆENA JE VREDNOST MATERIJALA KOJI SE UGRAĐUJE, SAV RAD, SPOLJNI I
UNUTRAŠNJI TRANSPORT, DAVANJE UZORAKA I ATESTA, PRIPREMANJE PODLOGE, ALATI, ZAŠTITA IZVEDENIH
RADOVA OD OŠTEĆENJA DO PREDAJE NARUČIOCU, ČIŠĆENJE, KAO I SVE OSTALE DAŽBINE I IZDACI IZVOĐAČA
PREMA STRUKTURI CENA

PODOVI OD OSTALIH MATERIJALA SPECIFIČNIH KARAKTERISTIKA

- 150 PODOVI OSTALIH MATERIJALA SPECIFIČNIH KARAKTERISTIKA (GUMENI, PODOVI, SINTETIČKI EPOKSIDNI PODOVI I
ANTISTATIK PODOVI LEPLJENI DIREKTNO NA PODLOGU ILI UZDIGNUTI) IZVODE SE ISKLJUČIVO PO TEHNOLOGIJI
PROIZVOĐAČA SA STRUČNOM RADNOM SNAGOM.

XII. PARKETARSKI RADOVI

- 100 SVE POZICIJE PARKETARSKIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE STRUČNO I KVALITETNO, SA KVALIFIKOVANOM
RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆIM ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU TEHNIČKIM
PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.
- 105 OVIM OPŠTIM OPISOM OBUHVAĆENI SU RADOVI NA IZRADI PODNE OBLOGE OD KLASIČNOG I LAMELNOG
PARKETA.
- 110 IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA PRE POČETKA RADOVA DOSTAVI NARUČIOCU UZORKE PARKETA I ATESTE ZA SVE
MATERIJALE KOJE UGRAĐUJE.
- 120 DUŽINA TRAJANJA GARANTNOG ROKA REGULISAĆE SE UGOVOROM.

- 125 PRE POČETKA RADOVA IZVOĐAČ JE DUŽAN DA ISPITA KVALITET PODLOGE I NJENU PODOBNOST ZA OBLAGANJE.
- 130 PODLOGA MORA BITI ČVRSTA, RAVNA, BEZ PUKOTINA I OŠTEĆENJA, SUVA SA MAX. 3% VLAGE U MOMENTU UGRAĐIVANJA PARKETA I ČISTA, BEZ MEHANIČKIH NEČISTOCA I MASNOĆA.
- 140 PRE POČETKA RADOVA IZVOĐAČ JE DUŽAN DA PODLOGU FINO OČISTI I IZRAVNA. ZA IZRAVNANJE MANJIH NERAVNINA UPOTREBIĆE SE MAŠA ZA IZRAVNANJE (✓OLMA✓ ILI SL.), ŠTO SE NEĆE POSEBNO PLATITI IZVOĐAČU, VEĆ ULAZI U JEDINIČNU CENU.
- 145 ZA VEZIVNI MATERIJAL UPOTREBIĆE SE LEPAK ZA PARKET KOJI PO KVALITETU MORA DA ODGOVARA VAŽEĆIM PROPISIMA, ŠTO SE DOKAZUJE ODGOVARAJUĆIM ATESTIMA.
- 150 HOBLOVANJE PARKETA MOŽE SE IZVESTI POSLE POTPUNOG VEZIVANJA LEPILA, A KOD LAMEL PARKETA TEK NAKON 24 ČASA.
- 155 ZA LAKIRANJE PARKETA UPOTREBIĆE SE LAK ZA PARKET KOJI PO KVALITETU MORA DA ODGOVARA VAŽEĆIM PROPISIMA, ŠTO SE DOKAZUJE ODGOVARAJUĆIM ATESTIMA.
- 160 LAKIRANJE PARKETA IZVRŠITI ODMAH NAKON HOBLOVANJA UZ PRETHODNO PEDANTNO UKLANJANJE PRAŠINE SA PODA. LAKIRANJE IZVRŠITI TAKO DA SE DOBIJE POTPUNO GLATKA I RAVNOMERNA POVRŠINA BEZ TRAGOVA ČETKI I POVLAČENJA.
- 165 IZVOĐAČ RADOVA ISPORUČUJE PARKET UPAKOVAN U KUTIJE PROIZVOĐAČA, NOV I NEUPOTREBLJAVAN, SA NAZNAKOM VRSTE I KLASSE.
- 170 PRILIKOM RADA SA LEPILOM I LAKOM NA BAZI ORGANSKIH RASTVARAČA, SKREĆE SE PAŽNJA IZVOĐAČU RADOVA DA SE, ZBOG NJIHOVE ZAPALJIVOSTI STROGO PRIDRŽAVA UPUTSTVA PROIZVOĐAČA I DA PRI TOM PRIMENI ODGOVARAJUĆE ZAŠTITNE MERE I HTZ SREDSTVA.
- 175 IZMEĐU PARKETA I ZIDNE POVRŠINE, PRILIKOM UGRADNJE PARKETA, OSTAVITI SPOJNICU U ŠIRINI OD 18 - 20 MM.
- 180 OKO PRODORA CEVI CENTRALNOG GREJANJA IZVOĐAČ JE DUŽAN DA PARKET ČISTO I PEDANTNO UKROJI TAKO DA SE PRODOR U POTPUNOSTI POKRIJE POKRIVNOM ROZETOM.
- 190 IZVOĐAČ JE DUŽAN DA IZVEDENE RADOVE DRUGOG IZVOĐAČA ČUVA OD OŠTEĆENJA PRILIKOM IZVOĐENJA SVOJIH RADOVA. U PROTIVNOM BIĆE U OBAVEZI DA SVA OŠTEĆENJA DOVEDE U ISPRAVNO STANJE O SVOM TROŠKU.
- 195 IZVOĐAČ JE DUŽAN DA SVOJE IZVEDENE RADOVE ČUVA OD OŠTEĆENJA DO PREDAJE NARUČIOCU.
- 200 UKOLIKO NAKON IZVRŠENE PRIMOPREDAJE RADOVA NARUČIOCU DOĐE DO OŠTEĆENJA IZVEDENIH RADOVA, IZVOĐAČ JE DUŽAN DA IH OTKLONI UZ NAPLATU TROŠKOVA ZA NARUČIOCA.
- 205 OBRAČUN SE VRŠI PO M2 OBLOŽENE POVRŠINE PODA.
- 210 JEDINIČNOM CENOM OBUHVAĆENA JE VREDNOST MATERIJALA KOJI SE UGRAĐUJE, SAV RAD, SPOLJNI I UNUTRAŠNJI TRANSPORT, DAVANJE UZORAKA I ATESTA, ALATI, ZAŠTITA IZVEDENIH RADOVA OD OŠTEĆENJA DO PREDAJE NARUČIOCU, ČIŠĆENJE, KAO I SVE OSTALE DAŽBINE I IZDACI IZVOĐAČA PREMA STRUKTURI CENA.

XIII. KERAMIČARSKI RADOVI

- 100 SVE POZICIJE KERAMIČARSKIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE STRUČNO I KVALITETNO, SA KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆIM ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.
- 105 IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA PRE POČETKA RADOVA DOSTAVI NARUČIOCU ATESTE ZA SVE MATERIJALE KOJE NAMERAVA DA NABAVI I UPOTREBI PRI IZVOĐENJU SVOJIH RADOVA. ATESTI MORAJU BITI IZDATI OD STRANE NADLEŽNE OVLAŠĆENE USTANOVE ZA OVU VRSTU RADOVA, I NE SMEJU BITI STARIJI OD JEDNE GODINE, POČEV OD DANA IZDAVANJA ATESTA, DO DANA KADA JE IZVOĐAČ OTPOČEO SA IZVOĐENJEM OVIH RADOVA NA OBJEKTU.
- 110 ATESTOM SE MORAJU POTVRDITI SLEDEĆE KARAKTERISTIKE KERAMIČKIH PLOČICA:
- DA SU IVICE OŠTRE, PRAVE, PARALELNE I NEOŠTEĆENE,
 - DA PLOČICE NE SADRŽE NIKAKVE RASTVORLJIVE SOLI ILI DRUGE ŠTETNE SASTOJKE,
 - DA IM JE VIDLJIVA POVRŠINA BEZ ZAREZA I MEHURIĆA,
 - DA IM JE BOJA UJEDNAČENA,
 - DA JE UPIJANJE VODE U GRANICAMA PREDVIĐENIM VAŽEĆIM PROPISIMA ZA ODGOVARAJUĆU VRSTU PLOČICA,
 - DA SU, PO POTREBI, KISELO OTPORNE.
- 115 VEZIVNI MATERIJAL - CEMENTNI MALTER ILI LEPAK MORAJU PO KVALITETU DA ODGOVARAJU, TAKODJE VAŽEĆIM PROPISIMA, ŠTO SE DOKAZUJE ODGOVARAJUĆIM ATESTIMA.
- 120 CEMENTNI MALTER ILI LEPAK MORAJU BITI NANETI U NORMATIVIMA PROPISANOJ ILI PROSPEKTOM PROIZVOĐAČA PREDVIĐENOJ DEBLJINI, TAKO DA OBEZBEĐUJU POTPUNO I TRAJNO PRIJANJANJE KERAMIKE ZA PODLOGU I NE SMEJU PROMENITI NITI OŠTETITI PODLOGU.

- 125 CEMENTNI MALTER MORA BITI PRIPREMLJEN I IZRAĐEN OD MEŠAVINE CEMENTA I PESKA I, PO POTREBI, SA DODATKOM NEKOG SREDSTVA ZA UBRZANJE VEZIVANJA, PLASTIFICIRANJE I, PO POTREBI, OBEZBEĐENJA DA BUDE OTPORAN NA ŠETNO DEJSTVO KISELE SREDINE.
- 130 ADITIVI ZA UBRZANJE VEZIVANJA MALTERA ILI PLASTIFIKATORI NE SMEJU IZAZIVATI NIKAKVE ŠETNE POSLEDICE USLED HEMIJSKIH UTICAJA IZAZVANIH PRI DODIRU PODLOGE SA OSTALIM MATERIJALIMA KOJI SE UGRAĐUJU.
- 135 VODA MORA BITI ČISTA, NE SME DA SADRŽI NIKAKVE SASTOJKE KOJI BI ŠETNO DELOVALI NA PODLOGU, KERAMIČKE PLOČICE ILI MASU ZA ZAPTIVANJE.
- 140 LEPAK ZA LEPLJENJE KERAMIČKIH PLOČICA MORA BITI DEKLARISAN ZA ODREĐENU VRSTU RADOVA I ATESTIRAN U OVLAŠĆENOJ USTANOVI. PROIZVOĐAČ MORA DATI DETALJNA UPUTSTVA ZA PRIMENU LEPILA, KAO I ZA POTREBNE PREDRADNJE KOJIH SE IZVOĐAČ MORA STRIKTNO PRIDRŽAVATI.
- 145 ZAPTIVNI MATERIJALI KOJI SLUŽE ZA ZAPTIVANJE SPOJNICA MORAJU ODGOVARATI SVOJOJ NAMENI I MORAJU SE KORISTITI STRIKTNO PO UPUTSTVU PROIZVOĐAČA.
- 150 PRE FUGOVANJA SAČEKATI DA SE VEZIVNI MATERIJAL I PODLOGA POTPUNO STEGNU, A POTOM PROVERITI DUBINU I ČISTOĆU SPOJNICA. SPOJNICE ISPUNITI U SVEMU PREMA PROJEKTU I DETALJU, A NAKON FUGOVANJA PLOČICE OČISTITI OD VIŠKA MATERIJALA. KADA SE SPOJNICE POTPUNO OSUŠE, PLOČICE POLIRATI SUVOM KRPOM.
- 155 ZA ODREĐIVANJE ŠIRINE SPOJNICA IZMEĐU KERAMIČKIH PLOČICA UPOTREBITI PVC KRSTIĆE KOJI SE PRE FUGOVANJA MORAJU OBAVEZNO UKLONITI.
- 160 PRE POČETKA RADOVA OBEZBEDITI DA PODLOGA BUDE ODMAŠĆENA I PRIPREMLJENA ZA PRIHVATANJE VEZIVNOG SREDSTVA I OBLOGE OD KERAMIČKIH PLOČICA.
- 165 OBLAGANJE ZIDOVA I PODOVA U UNUTRAŠNJOSTI OBJEKTA ZAPOČETI NAKON ŠTO SU POSTAVLJENI RAMOVI ZA STOLARIJU I BRAVARIJU, A SVE VRSTE INSTALACIJA SPROVEDENE I ISPITANE.
- 170 OBLAGANJE ZIDNIH POVRŠINA IZVESTI POTPUNO RAVNO I VERTIKALNO, BEZ TALASA, SA SPOJNICAMA PREMA DETALJU. HORIZONTALNE SPOJNICE PRATITI PO CELOM OBIMU PROSTORIJE, A VERTIKALNE IZVESTI POD VISAK. SVE IVICE, TAKOĐE, MORAJU BITI VERTIKALNE.
- 175 U PROSTORIJAMA GDE SE PLOČICE POSTAVLJAJU DO SPUŠTENOG PLAFONA, PLOČICE MORAJU DA SE POSTAVE MIN. 30 MM IZNAD SPUŠTENIH PLAFONA.
- 180 POPLOČAVANJE PODNIH POVRŠINA IZVESTI RAVNO, BEZ TALASA I GRBINA, SA POTPUNO RAVNIM POVRŠINAMA, ILI U NAGIBU NA MESTIMA GDE JE TO PROJEKTOM PREDVIĐENO.
- 185 POLAGANJE PLOČICA OTPOČETI TEK POSLE ODGOVARAJUĆIH PRORAČUNAVANJA I UKLAPANJA NJIHOVIH DIMENZIJA U SISTEM FUGA PREMA ZAHTEVU PROJEKTANTA.
- 190 U CILJU ZAŠTITE PODOVA ZABRANJEN JE SVAKI SAOBRAĆAJ I KRETANJE LJUDI U TRAJANJU OD NAJMANJE TRI (3) DANA OD MOMENTA ZAVRŠETKA POPLOČAVANJA.
- 195 IZVOĐAČ JE DUŽAN DA IZVEDENE RADOVE ČUVA OD OŠTEĆENJA DO PREDAJE INVESTITORU, KAO I DA SVA EVENTUALNO NASTALA OŠTEĆENJA OTKLONI O SVOM TROŠKU. POD OŠTEĆENJEM SMATRAĆE SE SVAKA NAPRSLA, IZGREBANA ILI OKRZNUTA PLOČICA.
- 200 JEDINIČNOM CENOM OBUHVAĆENA JE VREDNOST MATERIJALA KOJI SE UGRAĐUJE, SAV RAD, SPOLJNI I UNUTRAŠNJI TRANSPORT, DAVANJE UZORAKA I ATESTA, MANJE POPRAVKU PODLOGE, POTREBNA POKRETNOST SKELA, ALATI, ZAŠTITA IZVEDENIH RADOVA OD OŠTEĆENJA DO PREDAJE NARUČIOCU, ČIŠĆENJE, KAO I SVE OSTALE DAŽBINE I IZDACI IZVOĐAČA PREMA STRUKTURI CENA .

XV. MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

- 100 SVE POZICIJE MOLERSKO-FARBARSKIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE STRUČNO I KVALITETNO, SA KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆIM ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.
- 105 MATERIJALI SE MOGU UGRAĐIVATI I PRIMENJIVATI SAMO NA ONIM POVRŠINAMA ZA KOJE SU ODGOVARAJUĆI, PREMA SVOJIM FIZIČKO-HEMIJSKIM I MEHANIČKIM OSOBINAMA I NAMENI, IMAJUĆI U VIDU MIKRO KLIMU I DRUGE OSOBENOSTI PREDMETNOG OBJEKTA, T. J. DA BUDU, PO POTREBI I OTPORNI NA KOROZIJU, HIDROFOBNI I FUNGICIDNI.
- 110 MATERIJALI KOJI NISU OBUHVAĆENI STANDARDIMA MORAJU BITI PRVOKLASNOG KVALITETA I ZA OVE MATERIJALE IZVOĐAČ JE DUŽAN DA DOSTAVI ODGOVARAJUĆE ATESTE O IZVRŠENOM ISPITIVANJU.
- 115 IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA PRE POČETKA RADOVA DOSTAVI NARUČIOCU ATESTE ZA SVE MATERIJALE KOJE UGRAĐUJE. ATESTE IZDAJE NADLEŽNA OVLAŠĆENA USTANOVA I ONI NE SMEJU BITI STARIJI OD JEDNE GODINE RAČUNAJUĆI OD DANA IZDAVANJA DO DANA POČETKA IZVOĐENJA RADOVA NA OBJEKTU.
- 120 INVESTITOR IMA PRAVO DA, PO POTREBI, ILI U SLUČAJU SUMNJE, NA TERET IZVOĐAČA PROVERI KVALITET MATERIJALA, KOJE IZVOĐAČ UPOTREBLJAVA PRILIKOM IZVOĐENJA RADOVA. U TU SVRHU IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA PRED INVESTITORU ODGOVARAJUĆU KOLIČINU MATERIJALA KOJI ĆE SE ISPITIVATI.

- 125 AKO SE ISPITIVANJEM UTVRDI DA NEKI MATERIJAL NE ODGOVARA TRAŽENOM I UGOVORENOM KVALITETU, IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA TAKAV MATERIJAL UKLONI SA GRADILIŠTA, ODSTRANI LOŠE IZVEDENE RADOVE I DA IH IZVEDE PONOVO, O SVOM TROŠKU SA I UZ UPOTREBU MATERIJALA KOJI ZADOVOLJAVAJU USTANOVLJENE KRITERIJUME KVALITETA.
- 130 POČETAK I ZAVRŠETAK MOLERSKO FARBARSKIH RADOVA MORA DA BUDE U SKLAĐEN SA USTANOVLJENOM DINAMIKOM IZVOĐENJA RADOVA NA GRADILIŠTU, A IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA UČESTVUJE U IZRADI ISTE, KAO I DA POJEDINOSTI IZ TAKVIH DOKUMENATA PRUŽI NA UVID NADZORNOM ORGANU.
- 135 DUŽINA TRAJANJA GARANTNOG ROKA REGULISAĆE SE UGOVOROM.
- 140 OBOJENE POVRŠINE MORAJU DA BUDU ČISTE, BEZ TRAGOVA ČETKI I VALJAKA. BOJA I TON MORAJU DA BUDU UJEDNAČENOG INTENZITETA, BEZ MRLJA. BOJA MORA POTPUNO DA PREKRIJE PODLOGU. SVI ZAVRŠEĆI OBOJENIH POVRŠINA MORAJU BITI RAVNI I PRAVLINI, KAO I SASTAVI SA VRATIMA, PROZORIMA I SL.
- 145 NANOŠENJE BOJE JE RUČNO ILI MAŠINSKI - ŠPRICANJEM.
- 150 KOD VIŠESTRUKIH PREMAZA PRETHODNI PREMAZ MORA BITI POTPUNO SUV PRE NEGO ŠTO SE NANESE SLEDEĆI.
- 155 SAMO NA SUVE I PRIPREMLJENE PODLOGE DOZVOLJENO JE NANOŠENJE BOJE.
- 160 IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA PRE POČETKA RADOVA DOBRO OČISTI PODLOGU OD MEHANIČKIH NEČISTOČA, PRAŠINE I MASNOČA.
- 165 DISPERZIVNE BOJE, ULJNI I BEZULJNI LAKOVI, ULJANE BOJE I MAT ULJANE BOJE MORAJU BITI POSTOJANE NA PRANJE UKOLIKO, PREMA UPUTSTVU PROIZVOĐAČA, POSLE ROKA ZA VEZIVANJE MOGU DA SE PERU MEKIM SUNĐEROM I VODOM SA MALIM DODATKOM (OKO 1%) NEUTRALNOG SREDSTVA ZA PRANJE, A DA SE VODA PRI TOM NE OBOJI.
- 170 OBOJENE POVRŠINE MORAJU BITI OTPORNE NA SVETLOST, UTICAJ TEMPERATURE, RAZNE HEMIJSKE I MEHANIČKE UTICAJE, VLAGU I ATMOSFERILIJU.
- 175 ULJANE BOJE NE SMEJU DA SE MREŠKAJU I DA PUCAJU. ZA SVE VRSTE PREMAZA UPOTREBITI BOJE SA PIGMENTIMA OTPORNIM NA SVETLOST.
- 180 IZBOR BOJA VRŠE PROJEKTANT I ODGOVORNI PREDSTAVNIK INVESTITORA, PO DOGOVORU.
- 185 IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA PODNESE, PRE NABAVKE MATERIJALA, TON KARTU ZA ODGOVARAJUĆE MATERIJALE.
IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA URADI PROBNE UZORKE VELIČINE 1,00 X 1,00 M ZA SVAKU VRSTU BOJENJA I MOŽE DA PRISTUPI FINALNOM BOJENJU TEK PO DOBIJANJU PISMENE SAGLASNOSTI LICA ODREĐENOG DA IZVRŠI IZBOR BOJA. MEĐUTIM, OVAKVA SAGLASNOST NE LIŠAVA IZVOĐAČA ODGOVORNOSTI ZA KVALITET IZVEDENIH RADOVA.
- 190 ZBOG ZAPALJIVOSTI ODREĐENIH BOJA, LAKOVA I RAZREĐIVAČA IZVOĐAČ SE MORA STROGO PRIDRŽAVATI UPUTSTVA PROIZVOĐAČA KAKO ZA VREME RADA, TAKO I PRI USKLADIŠTENJU MATERIJALA, PA JE STOGA IZVOĐAČ OBAVEZAN DA PREDUZME SVE MERE ZAŠTITE I BEZBEDNOSTI SHODNO HTZ PROPISIMA.
- 195 NAKON SVAKE UPOTREBE AMBALAŽU TREBA PROPISNO ZAKLOPITI, A TO ISTO VAŽI I ZA PRAZNU AMBALAŽU, KOJA SE MORA UREDNO UKLANJATI IZ RADNOG PROSTORA.
- 200 ZA VREME IZVOĐENJA RADOVA IZVOĐAČ JE DUŽAN DA SPREČI DA SE USLED NEPAŽNJE SVOJIM RADNIKAMA UPRLJAJU VEĆ IZVEDENE DRUGE VRSTE RADOVA DRUGIH IZVOĐAČA. U PROTIVNOM, IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA NADOKNADI NARUČIOCU VREDNOST IZVRŠENIH POPRAVKI NA TIM RADOVIMA.

PRE POČETKA POSLA IZVOĐAČ JE DUŽAN DA PISMENIM PUTEM OBAVESTI NADZORNOG ORGANA O SVIM ZAPAZENIM GREŠKAMA ILI OŠTEĆENJIMA VEĆ IZVEDENIH RADOVA, POSLE KOJIH ON POČINJE DA RADI, KAKO BI SE OSIGURAO OD PREUZIMANJA ODGOVORNOSTI ZA ZATEČENO STANJE I NEZADOVOLJAVAJUĆI KVALITET SVOGA POSLA USLED TOGA.
- 205 OBRAČUN IZVEDENIH RADOVA IZVRŠIĆE SE U SKLADU SA TEHNIČKIM USLOVIMA ZA IZVOĐENJE ZAVRŠENIH RADOVA U GRAĐEVINARSTVU.
- 210 JEDINIČNOM CENOM OBUHVAĆENA JE VREDNOST MATERIJALA KOJI SE UGRAĐUJE, SAV RAD, SPOLJNI I UNUTRAŠNJI TRANSPORT, DAVANJE UZORAKA I ATESTA, MANJE POPRAVKE PODLOGE, POTREBNA POKRETNOST SKELA, ALATI, ZAŠTITA IZVEDENIH RADOVA OD OŠTEĆENJA DO PREDAJE NARUČIOCU, ČIŠĆENJE, KAO I SVE OSTALE DAŽBINE I IZDACI IZVOĐAČA PREMA STRUKTURI CENA .

XVI. FASADERSKI RADOVI

- 100 SVE POZICIJE FASADERSKIH RADOVA MORAJU BITI IZVEDENE STRUČNO I KVALITETNO, SA KVALIFIKOVANOM RADNOM SNAGOM, ODGOVARAJUĆOM OPREMOM, ALATOM I MATERIJALIMA KOJI ODGOVARAJU U SVEMU TEHNIČKIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I VAŽEĆIM STANDARDIMA ZA OVU VRSTU RADOVA.
- 105 MATERIJALI KOJI NISU OBUHVAĆENI STANDARDIMA MORAJU BITI PRVOKLASNOG KVALITETA I ZA OVE MATERIJALE IZVOĐAČ JE DUŽAN DA DOSTAVI ODGOVARAJUĆE ATESTE O IZVRŠENOM ISPITIVANJU.

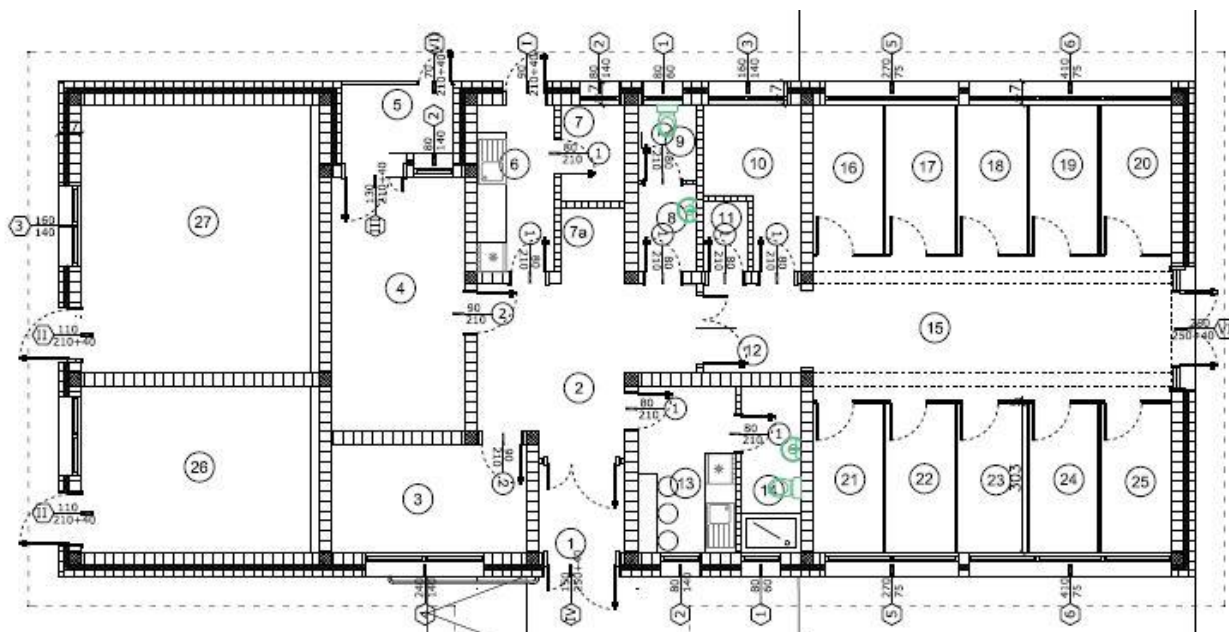
- 110 INVESTITOR IMA PRAVO DA, PO POTREBI, ILI U SLUČAJU SUMNJE, NA TERET IZVOĐAČA PROVERI KVALITET MATERIJALA, KOJE IZVOĐAČ UPOTREBLJAVA PRILIKOM IZVOĐENJA RADOVA. U TU SVRHU IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA PREDI INVESTITORU ODGOVARAJUĆU KOLIČINU MATERIJALA KOJI ĆE SE ISPITIVATI.
- 115 AKO SE ISPITIVANJEM UTVRDI DA NEKI MATERIJAL NE ODGOVARA TRAŽENOM I UGOVORENOM KVALITETU, IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA TAKAV MATERIJAL UKLONI SA GRADILIŠTA, ODSTRANI LOŠE IZVEDENE RADOVE I DA IH IZVEDE PONOVO, O SVOM TROŠKU SA I UZ UPOTREBU MATERIJALA KOJI ZADOVOLJAVAJU USTANOVLJENE KRITERIJUME KVALITETA.
- 120 POČETAK I ZAVRŠETAK FASADERSKIH RADOVA MORA DA BUDE U SKLAĐEN SA USTANOVLJENOM DINAMIKOM IZVOĐENJA RADOVA NA GRADILIŠTU, A IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA UČESTVUJE U IZRADI ISTI, KAO I DA POJEDINOSTI IZ TAKVIH DOKUMENATA PRUŽI NA UVID NADZORNOM ORGANU.
- 125 DUŽINA TRAJANJA GARANTNOG ROKA REGULISAĆE SE UGOVOROM.
- 130 UKOLIKO TOKOM RADA ILI U PERIODU GARANTNOG ROKA DOĐE DO DEFEKTA U BILO KOM UPOTREBLJENOM MATERIJALU, IZVOĐAČ ĆE ISTI OTKLONITI O SVOM TROŠKU
- 135 SA MALTERISANJEM POČETI TEK KADA SE OBJEKAT RELATIVNO SLEGNE (NAKON 2-3 MESECA) I KADA SE ZIDOV I POTPUNO OSUŠE NA ODGOVARAJUĆOJ TEMPERATURI.
- 140 PRE POČETKA MALTERISANJA ZIDOV I MORAJU BITI ČISTI I SUVI, ODNOSNO DOBRO NAKVAŠENI KOD MALTERISANJA CEMENTNIM MALTEROM; RADI DOBROG PRIJANJANJA MALTERA, SPOJNICE MORAJU DA BUDU DOBRO OČIŠĆENE I IZDUBLJENE DO DUBINE OD 15 MM.
- 145 UKOLIKO JE NA ZIDOVIMA IZBILA ŠALITRA, IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA IH PRE MALTERISANJA O SVOM TROŠKU ČETKOM OČISTI I OPERE RASTVOROM SONE KISELINE U VODI U RAZMERI 1 : 10.
- 150 SVE BETONSKE POVRŠINE, UKOLIKO SE MALTERIŠU, BILO DA SU LIVENE ILI ZIDANE (BLOKOV I), BEZ OBZIRA DA LI JE U ODGOVARAJUĆOJ POZICIJI NAGLAŠENO, MORAJU SE PRETHODNO ISPRSKATI PAČOKIRATI RETKIM CEMENTNIM MALTEROM, ŠTO SE NEĆE POSEBNO PLAĆATI, VEĆ ULAZI U CENU POZICIJE.
- 155 OSNOVNI SLOJ GRUNT MORA DOBRO VEZATI ZA FASADNE POVRŠINE. IZVODI SE OD CEMENTNOG MALTERA U DEBLJINI OD 20 MM, A ZA FASADE SA ZAVRŠNOM OBRADOM OD PLEMITOG MALTERA ILI BOJENE FASADE, OSNOVNI SLOJ SE IZVODI OD PRODUŽNOG MALTERA.
- 160 POVRŠINA OSNOVNOG SLOJA MORA BITI IZBRAZDANA DA BI ZAVRŠNI-GORNJI SLOJ MOGAO DOBRO DA SE VEŽE ZA OSNOVNI SLOJ.
- 165 OBOJENE FASADNE POVRŠINE MORAJU DA BUDU ČISTE, BEZ TRAGOVA ČETKI, VALJAKA I DR. BOJA I TON MORAJU DA BUDU UJEDNAČENOG INTENZITETA, BEZ MRLJA. BOJA MORA POTPUNO DA PREKRIJE PODLOGU. SVI ZAVRŠECI OBOJENIH POVRŠINA MORAJU BITI RAVNI I PRAVILNI, KAO I SASTAVI SA DRUGIM FASADNIM ELEMENTIMA.
- 170 NANOŠENJE BOJE JE RUČNO ILI MAŠINSKI - ŠPRICANJEM.
- 175 KOD VIŠESTRUKIH PREMAZA PRETHODNI PREMAZ MORA BITI POTPUNO SUV PRE NEGO ŠTO SE NANESE SLEDEĆI.
- 180 SAMO NA SUVE I PRIPREMLJENE PODLOGE DOZVOLJENO JE NANOŠENJE BOJE.
- 185 IZVOĐAČ JE OBAVEZAN DA PRE POČETKA RADOVA DOBRO OČISTI PODLOGU OD MEHANIČKIH NEČISTOCA, PRAŠINE I MASNOĆA.
- 190 OBOJENE POVRŠINE MORAJU BITI OTPORNE NA SVETLOST, UTICAJ TEMPERATURE, RAZNE HEMIJSKE I MEHANIČKE UTICAJE, VLAGU I ATMOSFERILIJU.
- 195 JEDINIČNOM CENOM OBUHVATA SE: NABAVKA SVOG OSNOVNOG I POMOĆNOG MATERIJALA KOJI SE UGRAĐUJE, SAV RAD, SPOLJNI I UNUTRAŠNJI TRANSPORT, DOSTAVA UZORAKA I ATESTA, MANJE POPRAVKE PODLOGE, POTREBNA POKRETNOST SKELA, OPREMA, ALATI, ZAŠTITA IZVEDENIH RADOVA OD OŠTEĆENJA DO PREDAJE NARUČIOCU, ČIŠĆENJE, KAO I SVE OSTALE DAŽBINE I IZDACI IZVOĐAČA PREMA STRUKTURI CENA.
- FASADNA CEVASTA SKELA SA SVIM POTREBNIM PLATFORMAMA I OGRADAMA, POSTAVLJA SE I OBRACUNAVA POSEBNO, U SVEMU PREMA TEHNIČKIM PROPISIMA.

TABELARNI PRIKAZ POVRŠINA OBJEKTA PO PROSTORIMA I ETAŽAMA, SA PRIKAZOM NAMENA

OBJEKAT PRIHVATIŠTA ZA ŽIVOTINJE:

OSNOVA PRIZEMLJA		
BR.	NAZIV PROSTORIJE	P(m2)
1	VETROBRAN	3,15
2	HOL	12,48
3	KANCELARIJA	8,70
4	MAČKARNIK- ZATVORENI DEO	13,90
5	MAČKARNIK - OTVORENI DEO	3,18
6	KUHINJA	5,30
7	OSTAVA	2,55
7a	PROSTORIJA ZA OPREMU (ER)	2,02
8	SANITARNI ČVOR - PRETPROSTOR	2,14
9	SANITARNI ČVOR - KABINA	1,82
10	KUPANJE ŠIŠANJE PASA MAČAKA	5,12
11	TROKADERO	1,28
12	HODNIK	3,56
13	GARDEROBA SA ČAJNOM KUHINJOM	6,69
14	SANITARNI ČVOR	4,06
15	HODNIK	21,14
16	BOKS 1	4,32
17	BOKS 2	4,24
18	BOKS 3	4,24
19	BOKS 4	4,24
20	BOKS 5	4,32
21	BOKS 6	4,32
22	BOKS 7	4,24
23	BOKS 8	4,24
24	BOKS 9	4,24
25	BOKS 10	4,32
26	RADIONICA	15,72
27	MAGACIN	25,26
UKUPNA NETO POVRŠINA		181,79
NETO POVRŠINA UMANJENA 3% (Malter)		176,02
UKUPNA BRUTO POVRŠINA		230,00

Osnova prizemlja:

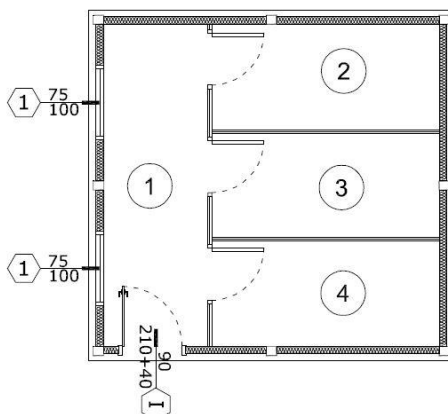


Slika 5 – Numeracija (obeležavanje) prostora i prostorija prihvatišta za životinje

OBJEKT IZOLATORA ZA ŽIVOTINJE:

Osnova prizemlja:

OSNOVA PRIZEMLJA IZOLATORA		
BR.	NAZIV PROSTORIJE	P(m2)
1	HODNIK	6,00
2	BOKS 1	4,30
3	BOKS 2	4,30
4	BOKS 3	4,30
UKUPNA NETO POVRŠINA		18,90
NETO POVRŠINA UMANJENA 3% (Malter)		18,33
UKUPNA BRUTO POVRŠINA		23,00



Slika 6 – Numeracija (obeležavanje) prostora i prostorija izolatora za životinje

BROJ FUNKCIONALNIH JEDINICA SA POTREBNIM KOMUNALNIM KAPACITETIMA

U okviru predmetnog objekta se predviđa izvođenje jedne funkcionalne jedinice.

Za novoprojektovani objekat je obezbeđena sledeća infrastruktura:

PUTEVI:

Pristup objektu je obezbeđen preko postojeće saobraćajnice na katastarskoj parceli K.P. 3184/4.

ELEKTROINSTALACIJE:

Predviđeno je napajanje objekta električnom energijom putem postojećeg priključka.

VODOVOD I KANALIZACIJA:

Napajanje objekta svežom vodom i odvođenje otpadnih voda će se vršiti putem postojećeg priključka vodovoda sa vodomerom i priključka za kanalizaciju na lokalnu mežu vodovoda i kanalizacije.

GREJANJE I KLIMATIZACIJA:

Grejanje objekta će biti vršeno putem pojedinačnih električnih grejnih uređaja tipa "Norveški radijator" proizvođača "Glamox". Ventilacija i klimatizacija će biti vršena putem pojedinačnih klima uređaja tipa "split" sa inverterom "Fujitsu ASYG12LLCC / AOYG12LLCC".

4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

4.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА

Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач и понуђач из групе понуђача, ако испуњава **обавезне услове** из члана 75. ЗЈН, и то:

1) да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.

Доказ за правна лица

Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно **извод** из регистра надлежног Привредног суда;

Доказ за предузетнике

Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно **извод** из одговарајућег регистра;

Напомена: Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе **Извод из регистра Агенције за привредне регистре**, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре

2) да понуђач 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.

Доказ за правна лица

а) извод из казнене евиденције, **односно уверење** надлежног основног и вишег суда, на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Уколико потврда једног од надлежних судова садржи податке из казнене евиденције и основног и вишег суда, довољно је доставити само ту потврду;

б) извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;

в) извод из казнене евиденције, **односно уверење** надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да **законски заступник** понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих;

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Доказ за предузетнике и физичка лица

Извод из казнене евиденције, **односно уверење** надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да 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 (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта);

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

3) да је измирио доспеле порезе, доприносе и јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.

Доказ за правна лица

Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе **и уверење** надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода **или потврда** Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације;

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Доказ за предузетнике и физичка лица

Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе **и уверење** надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Напомена: Понуђачи који су уписани у Регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре нису дужни да приликом подношења понуде доказују испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, прописане чланом 75. став 1. тач.1) до 4) Закона о јавним набавкама, односно тач. 1) до 4) овог дела конкурсне документације, али су дужни да доставе **доказ о упису у Регистар понуђача или изјаву (у слободној форми) којом потврђују да су уписани у Регистар понуђача.**

4) да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Доказ за правна лица, предузетнике и физичка лица

Изјава да је поштовао обавезе из члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, односно обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде – попуњена, потписана и оверена печатом (образац у саставу конкурсне документације).

Посебна напомена за подношење понуде са подизвођачем:

Уколико понуђач учествује са подизвођачем дужан је да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из тач. 1) до 4).

4.2. ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ДОДАТНИХ УСЛОВА

Поред обавезних услова, понуђач мора испуњавати **и додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. Закона о јавним набавкама. Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

1) да испуњава услов финансијског капацитета:

а) да понуђач у три године које претходе објављивању позива за подношење понуда, није био неликвидан ни један дан, као и до дана објављивања позива за подношење понуда.

Доказ за правна лица, предузетнике и физичка лица

- **потврда Народне банке Србије** о броју дана неликвидности издата након објављивања позива за подношење понуда.

Напомена: понуђачи чији су подаци о ликвидности јавно доступни на интернет страници Народне банке Србије, нису дужни да достављају доказе о испуњености овог услова.

Напомена: Овај услов је обавезан за све учеснике, како у групи понуђача тако и за подизвођаче.

б) да је понуђач у претходне три пословне године (2014, 2015. и 2016. година) имао укупне приходе у износу од минимум 50.000.000,00 динара.

Доказ за правна лица и предузетнике који воде књиговодство

Биланс стања и успеха за 2014, 2015 и 2016. годину или Извештај о бонитету који обухвата 2014, 2015 и 2016. годину.

Доказ за правна лица која немају обавезу вођења књиговодства

Изјава, у слободној форми, дата под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да испуњава овај услов, документована **потврдом о разврставању**.

Доказ за предузетнике који немају обавезу вођења књиговодства и физичка лица

Изјава, у слободној форми, дата под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да понуђач испуњава овај услов.

Напомена: Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе биланс успеха, ако је податак о приходима од последње три године јавно доступан на интернет страни АПР-а. Уколико понуђач у једној или две пословне године испуњава овај услов, довољно је да достави биланс успеха или извештај о бонитету за ту једну, односно две пословне године.

2) да испуњава услов техничког капацитета:

а) да понуђач располаже са најмање два камиона кипера носивости до 5 тона

Доказ за правна лица, предузетнике и физичка лица

Копија важећих саобраћајних дозвола које гласе на понуђача и **копије полиса осигурања** или **изводи са читача саобраћајних дозвола и копије полиса осигурања или уговори о коришћењу/лизингу/закупу** којим се доказује право коришћења возила **са копијама саобраћајних дозвола**, односно **изводом са читача саобраћајних дозвола и копијом полисе осигурања**.

б) да понуђач располаже са најмање два доставна возила

Доказ за правна лица, предузетнике и физичка лица

Копија важећих саобраћајних дозвола које гласе на понуђача и **копије полиса осигурања** или **изводи са читача саобраћајних дозвола и копије полиса осигурања или уговори о коришћењу/лизингу/закупу** којим се доказује право коришћења возила **са копијама саобраћајних дозвола**, односно **изводом са читача саобраћајних дозвола и копијом полисе осигурања**.

в) да понуђач располаже са најмање једном скелом 500m²

Доказ за правна лица, предузетнике и физичка лица

Извод из књиге основних средстава, пописна листа на дан 31.12.2016.године, уговор о закупу или други уговор којим се доказује право располагања скелом који мора бити закључен минимум 6 месеци пре објављивања позива.

3) да испуњава услов кадровског капацитета:

а) да понуђач најмање један месец пре објављивања позива за подношење понуда има најмање једног одговорног извођача радова грађевинских конструкција и грађевинско-занатских радова на објектима високоградње, нискоградње и хидроградње, запосленог на неодређено време или одређено време или ангажованог по другом основу у радном односу, који има важећу лиценцу 410 или 411 издату од стране Инжењерске коморе Србије

Доказ за правна лица, предузетнике и физичка лица

Одговарајући **М образац** пријаве на обавезно социјално осигурање запослених **или** одговарајући **уговор** о радном односу, **копија одговарајуће лиценце** издате од стране Инжењерске коморе Србије, **и потврда** Инжењерске коморе Србије да је предметна лиценца важећа односно да су тражени инжењери – носиоци личних лиценци и чланови ИКС те да им није лиценца није одузета одлуком Суда части .

б) да понуђач најмање један месец пре објављивања позива за подношење понуда има најмање једног одговорног извођача радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона, запосленог на неодређено време или одређено време или ангажованог по другом основу у радном односу, који има важећу лиценцу 450 издату од стране Инжењерске коморе Србије

Доказ за правна лица, предузетнике и физичка лица

Одговарајући **М образац** пријаве на обавезно социјално осигурање запослених **или** одговарајући **уговор** о радном односу, **копија одговарајуће лиценце** издате од стране Инжењерске коморе Србије, **и потврда** Инжењерске коморе Србије да је предметна лиценца важећа односно да су тражени инжењери – носиоци личних лиценци и чланови ИКС те да им није лиценца није одузета одлуком Суда части .

в) да понуђач најмање један месец пре објављивања позива за подношење понуда има најмање 10 радника на грађевинским радовима, обучених за безбедан и здрав рад (НК,КВ,ССС,ВШС,ВСС)

Доказ за правна лица, предузетнике и физичка лица

Одговарајући **М образац** пријаве на обавезно социјално осигурање запослених **или** одговарајући **уговор** о радном односу, **и Образац 6 обучености за безбедан и здрав рад** .

г) да понуђач најмање један месец пре објављивања позива за подношење понуда има најмање 5 радника на са средњом стручном спремом, звање електрича.

Доказ за правна лица, предузетнике и физичка лица

Одговарајући **М образац** пријаве на обавезно социјално осигурање запослених **или** одговарајући **уговор** о радном односу, **и Сведочанство средње школе**.

4) да испуњава услов пословног капацитета:

а) да понуђач поседује стандарде:

ISO –SRPS 9001,

ISO – SRPS 14001

OHSAS 18001 и

ISO 50001.

Доказ за правна лица, предузетнике

Копија важећих **сертификата** издатих од стране сертификационих тела са датумом пре објављивања позива.

б) да је понуђач у претходне три године (2014,2015 и 2016) извршио радове на изградњи, реконструкцији и/или адаптацији на најмање три објекта, укупне вредности 60.000.000,00 динара без ПДВ од којих на једном 20.000.000,00 без ПДВ:

Доказ за правна лица, предузетнике

Стручна референца – потврда (Образац потврде) потписани и оверени од стране референтног наручиоца радова **и Образац стручне референце** потписан и оверен од стране понуђача.

в) да понуђач има закључен уговор о осигурању од професионалне одговорности са друштвом регистрованим за ову врсту осигурања, а у складу са Правилником о условима осигурања од професионалне одговорности („Сл. Гласник РС“ број 40/15)

Доказ за правна лица, предузетнике
Копија вазеће полисе.

Напомена: Додатне услове понуђачи из групе понуђача испуњавају заједно сем 1а и 4в услова који морају да испуне сви из групе.

Подизвођач не мора да испуњава додатне услове за учешће у поступку јавне набавке сем 1а и 4в услова који морају да испуне и подизвођачи.

4.3. ОПШТЕ НАПОМЕНЕ У ПОГЛЕДУ ДОКАЗИВАЊА

Докази о испуњености услова могу се достављати у неоввереним копијама. Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора захтевати од понуђача чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку 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 пет дана од дана упућивања захтева за достављање документације, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази тражени конкурсном документацијом, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

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 о додели уговора, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописан начин.

5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду (у даљем тексту: упутство) садржи следеће податке о захтевима наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак јавне набавке.

5.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ

Понуда мора бити сачињена на српском језику.

5.2. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуда се доставља у писаном облику, у једном примерку, на **Обрасцу понуде** из конкурсне документације и мора бити јасна и недвосмислена, читко попуњена - откуцана или написана необрисивим мастилом, оверена и потписана од стране овлашћеног лица понуђача.

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

Уз образац понуде се, поред доказа о испуњавању обавезних и додатних услова, доставља и:

1. **Модел уговора** - попуњен на свим местима где је то предвиђено, оверен печатом и потписан на последњој страни модела, чиме понуђач потврђује да прихвата елементе уговора (*модел у саставу конкурсне документације*).
2. **Изјава о независној понуди**, попуњена, потписана и оверена печатом (*образац у саставу конкурсне документације*).
3. **Изјава понуђача да ће предати средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року**- попуњена, потписана и оверена печатом (*образац у саставу конкурсне документације*).
4. **Средство финансијског обезбеђења** - на начин предвиђен конкурсном документацијом.
5. **Изјава пословне банке** - оригинално писмо о намерама банке да ће понуђачу издати гаранцију за добро извршење посла, на начин предвиђен конкурсном документацијом.
6. **Структура цене** - попуњена, потписана и оверена печатом. У образцу структуре цене наводе се основни елементи понуђене цене: цена (јединична и укупна) са и без ПДВ-а (*образац у саставу конкурсне документације*).
7. **Изјава о извршеном увиду у постојећу техничку документацију** – попуњена, потписана и оверена од стране представника понуђача и потписана од стране представника Наручиоца који је омогућио увид (*образац у саставу конкурсне документације*).

Пожељно је да сви документи поднети уз понуду буду повезани траком – спиралом.

Понуде, са припадајућом документацијом се достављају, поштом или непосредно, на адресу Наручиоца: Јавно комунално предузеће "Зоохигијена и ветерина Нови Сад" Нови Сад, Спортски пословни центар Војводина, улица Сутјеска број 2, II спрат. Коверат мора имати ознаку:

"Понуда за јавну набавку радова – радови на изградњи прихватилишта – првидео друге фазе (шифра: **ОПИЗП-Р-1/2017-300**) - НЕ ОТВАРАТИ", а на полеђини назив понуђача и адресу, број телефона понуђача, као и име и презиме особе за контакт. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је пожељно назначити да се ради о групи понуђача.

Благовремена понуда је понуда која је примљена од стране наручиоца у року одређеном у позиву за подношење понуда.

Отварање понуда је јавно. Свако заинтересовано лице може присуствовати отварању понуда. У поступку отварања понуда активно могу учествовати само овлашћени представници понуђача. Представник понуђача дужан је да достави **уредно оверено овлашћење (потписано и оверено печатом) за учествовање у отварању понуда**.

Сви обрасци у конкурсној документацији морају бити попуњени, оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, све обрасце и изјаве, осим Обрасца изјаве да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине, попуњава, оверава и потписује овлашћено лице члана групе понуђача који је одређен као носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем. Образац изјаве да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине, попуњава, оверава и потписује сваки понуђач из групе понуђача.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, све обрасце, попуњава, оверава и потписује понуђач.

Понуда мора да садржи све елементе који су тражени у конкурсној документацији и накнадно послатим додатним информацијама и објашњењима или изменама и допунама.

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан **износ и структуру трошкова припремања понуде**. Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова (образац у саставу конкурсне документације).

Ако поступак јавне набавке буде 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.

5.3. ПАРТИЈЕ

Предметна јавна набавка није обликована по партијама.

5.4. ИЗМЕНА, ДОПУНА И ОПОЗИВ ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, на начин на који се понуда подноси. Измена, допуна или опозив понуде се доставља, поштом или непосредно, на адресу Наручиоца. На коверти мора бити назначено да ли је у питању измена, допуна или опозив, као и предмет и шифра јавне набавке, као и назнака „НЕ ОТВАРАТИ“.

5.5. САМОСТАЛНО УЧЕШЋЕ, УЧЕШЋЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ И СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

5.6. АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Уколико понуђач ангажује подизвођача дужан је да у својој понуди наведе проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу и део предмета набавке који ће се извршити преко подизвођача. Проценат укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу не може бити већи од 50 %.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

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

5.7. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде је **споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке**, а који обавезно садржи податке о:

- 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- 2) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- 3) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- 4) понуђачу који ће издати рачун;
- 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- 6) обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

5.8. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ И ДРУГО

Приликом примопредаје радова сачињава се записник о квантитативном и квалитативном пријему изведених радова потписан од стране овлашћеног лица Наручиоца и Понуђача. Записником о квантитативној и квалитативној примопредаји радова се констатује да су радови извршени у свему према захтевима наручиоца и обавезама из уговора.

Приликом примопредаје сачињава се и окончана ситуација потписана од стране Наручиоца, Извођача и Надрзоног органа.

Гарантни рок за изведене радове и уграђени материјал не може бити краћи од 12 месеци од дана потписивања записника о примопредаји изведених радова. Рок за отклањање недостатака у гарантном року не може бити дужи од 48 сати рачунајући од тренутка упућивања позива од стране Наручиоца.

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

Начин и рок плаћања: Извођач предаје привремене оверене ситуације на сваког 10.ог у месецу за претходни месец од дана отпочињања радова, које се обрачунавају на вредност кумулативно изведених радова, од почетка извођења радова.

Окончана ситуација издаје се након завршених радова верификованих записником о примопредаји.

Рок плаћања по предатој привременој и окончаној ситуацији и коначном рачуну без припадајућег ПДВ је 30 дана од дана пријема привремене ситуације односно окончане ситуације и коначног рачуна, потписане од стране овлашћеног лица Наручиоца, Надзорног органа и верификованих Записником о квантитативном и квалитативном пријему.

Аванс није дозвољен.

Рок важења понуде не може бити краћи од 45 дана од дана отварања понуда. У случају истека рока важења понуде, наручилац ће у писаном облику затражити од понуђача продужење рока важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

Место извршења радова је – Прихватилиште Шангај Пут шајкашког одреда бб.

5.9. ВАЛУТА И НАЧИН ИЗРАЖАВАЊА ЦЕНЕ

У обрасцу структуре цене, цене морају да буде исказана у динарима, без пореза на додату вредност и са порезом на додату вредност. Исказују се по јединици мере, укупно по ставци, укупно по врстама радова и укупно за све радове. У обрасцу понуде исказује се укупна вредност понуде без ПДВ-а и укупна вредност са ПДВ-ом. За оцену понуде ће се узимати у обзир укупна вредност понуде без пореза на додату вредност.

У цену су урачунати сви припадајући трошкови неопходни за реализовање уговора о јавној набавци. Понуђене цене се не могу мењати у току реализације уговора.

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

5.10. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

- 1) Понуђач је дужан да уз понуду достави **средство финансијског обезбеђења** за озбиљност понуде којим обезбеђује испуњење својих обавеза у поступку јавне набавке у виду **банкарске гаранције** на 5% износа вредности понуде без ПДВ-а. Банкарска гаранција мора бити неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без приговора. Банкарска гаранција мора да важи најмање десет дана дуже од рока важења понуде.

Наручилац може уновчити гаранцију дату уз понуду у следећим случајевима:

- уколико понуђач након истека рока за подношење понуда повуче или мења своју понуду
- уколико понуђач коме је додељен уговор одбије да потпише или не потпише уговор о јавној набавци у року који му одреди Наручилац
- уколико понуђач не поднесе средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, у складу са захтевима из конкурсне документације.

Понуђач је обавезан да уз понуду достави и **Копију картона са депонованим потписима** овлашћеног лица понуђача.

Наручилац ће, након закључења уговора, вратити банкарску гаранцију понуђачима са којима није закључен уговор, у року од пет дана од дана пријема захтева понуђача за повраћај.

2) Понуђач коме је додељен уговор (извођач) је дужан да, у року од седам дана од дана закључења уговора, Наручиоцу достави **средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла**, у виду банкарске гаранције на 10% износа уговорене вредности без ПДВ-а. Банкарска гаранција мора бити неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без приговора. Банкарска гаранција мора да важи најмање десет дана дуже од уговореног рока испоруке. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност средства финансијског обезбеђења за добро извршење мора да се продужи.

Наручилац може уновчити средство обезбеђења за добро извршење посла у случају да понуђач не изврши своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Поднето средство финансијског обезбеђења не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Уколико добављач поднесе гаранцију стране банке, та банка мора имати додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Пословна банка биће таксативно наведена у уговору. Наручилац ће добијену гаранцију вратити добављачу у року од пет дана од дана пријема захтева за повраћај банкарске гаранције, али не пре потписивања записника о квантитативном и квалитативном пријему.

У складу с тим, понуђач је дужан да уз понуду достави **Изјаву пословне банке - оригинално писмо о намерама банке да ће му издати гаранцију за добро извршење посла**, као средство финансијског обезбеђења у случају да у случају да понуђач не изврши своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

3) Понуђач коме је додељен уговор (извођач) је дужан да, приликом испоруке, Наручиоцу достави **средство финансијског обезбеђења за испуњење обавеза у гарантном року**, у виду регистроване бланко соло менице (оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица) са меничним овлашћењем - писмом на 10% износа уговорене вредности без ПДВ-а.

Средство финансијског обезбеђења за испуњење обавеза у гарантном року мора да важи најмање десет дана дуже од истека гарантног рока. Ако се за време трајања уговора продужи гарантни рок, важност средства финансијског обезбеђења мора да се продужи.

Наручилац може уновчити средство обезбеђења за испуњење обавеза у гарантном року у случају да понуђач не буде извршавао своје обавезе које проситичу из гарантног рока у роковима и на начин предвиђен уговором.

Поднето средство финансијског обезбеђења не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

У складу с тим, понуђач је дужан да уз понуду достави **Изјаву да ће предати средство финансијског обезбеђења за испуњење обавеза у гарантном року**, на начин одређен конкурсном документацијом.

5.11. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуда. Додатне информације или појашњења у вези са припремом понуде понуђач може тражити искључиво у писаном облику, доставом захтева на адресу:

- писаним путем, са назнаком: "Питања у вези са јавном набавком радова - Радови на изградњи Прихватилишта – први део друге фазе - (шифра: ОПИЗП-Р-1/2017-300) –на адресу наручиоца: Јавно комунално предузеће "Зоохигијена и ветерина" Нови Сад, Сутјеска 2, други спрат. Радно време писарнице за непосредан пријем докумената је од **7:00 до 15:00 часова**, радним даном (понедељак – петак).
- није прихватљиво непосредно достављање докумената на друго место осим Писарнице.
- или
- путем *електронске поште*, на email javnenabavke.zoohigijena@gmail.com , са назнаком: "Питања у вези са јавном набавком радова - Радови на изградњи Прихватилишта – први део друге фазе - (шифра: ОПИЗП-Р-1/2017-300)". Електронска пошта се прима од **7:00 до 15:00 часова**, радним даном (понедељак – петак). Електронска пошта која је приспела на mail сервер у другом временском периоду биће примљена и заведена наредног радног дана.
- није прихватљиво слање електронске поште на друге е mail адресе осим горе наведене.

Наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Комуникација се у поступку јавне набавке и у вези са обављањем послова јавних набавки одвија писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом. Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, 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 и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

5.12. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерен 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 понуда.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена без пореза на додату вредно.

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

5.13. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум је мерило које се користи за вредновање, упоређивање и оцењивање понуда. Критеријум за оцењивање понуда је "најнижа понуђена цена", односно у конкретном случају најнижа укупна вредност понуде.

5.14. ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКОМ ЦЕНОМ

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом најнижом вредношћу понуде, додела уговора ће се извршити применом додатног елемента критеријума – гарантни рок, на следећи начин: као најповољнија понуда ће бити изабрана понуда понуђача који је понудио дужи гарантни рок.

5.15. ОБАВЕШТЕЊЕ О НАКНАДИ ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА

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

5.16. ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права може да поднесе лице дефинисано у члану 148. Закона о јавним набавкама (у даљем тексту: подносилац захтева)..

Захтев за заштиту права може да поднесе Управа за јавне набавке, Државна ревизорска институција, јавни правобранилац и грађански надзорник. Наведени органи и организације нису дужни да подносе захтев за заштиту права на захтев лица из члана 148. Закона о јавним набавкама, ако та лица нису искористила право на подношење захтева.

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља и Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако Законом о јавним набавкама није другачије одређено.

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 седам дана пре истека рока за подношење понуда, а у поступку набавке мале вредности и квалификационом поступку ако је примљен од стране наручиоца три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања. У случају подношења захтева за заштиту права на наведени начин не долази до застоја рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке о додели уговора на Порталу јавних набавки, а у поступку набавке мале вредности пед дана.

На достављање захтева за заштиту права примењују се одредбе члана 149. Закона о јавним набавкама.

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 захтева из члана 149. Закона о јавним набавкама, 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.

Наручилац ће обавештење о поднетом захтеву за заштиту права објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од:

1) 60.000 динара у поступку јавне набавке мале вредности и преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда;

2) 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

3) 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;

4) 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

5) 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако збир процењених вредности свих оспорених партија није већа од 120.000.000 динара, уколико је набавка обликована по партијама;

6) 0,1% процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара;

7) 0,1% збира процењених вредности свих оспорених партија јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којима су додељени уговори, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

И то на следећи начин:

- сврха плаћања: Републичка административна такса, за јавну набавку ____ (број или друга ознака конкретне јавне набавке; ако се подноси по други пут захтев за заштиту права у истој јавној набавци потребно је прецизно назначити захтев за заштиту права поводом кога се плаћа такса- нпр. дел. број, датум сачињавања и сл.),
- корисник (прималац): Буџет Републике Србије;
- шифра плаћања: 153;
- број жиро рачуна: 840-742221843-57;
- број модела 97;
- позив на број: 50-016.

5.17. ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

Наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, закључити уговор о јавној набавци ако је поднета само једна понуда. У овом случају, уговор ће бити закључен у року од осам дана од дана доношења одлуке о додели уговора.

6. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Јавна набавка радова - Радови на изградњи Прихватилишта – први део друге фазе
- (шифра: ОПИЗП-Р-1/2017-300)-

Број: _____
Дана: _____ 2017. године

Упућујемо вам понуду за јавну набавку радова – Радови на изградњи Прихватилишта – први део друге фазе, у свему према захтевима из конкурсне документације и у складу са важећим прописима и стандардима.

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ/НОСИОЦУ ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ

1. Пословно име понуђача или скраћени назив: _____
2. Адреса седишта: _____
3. П И Б: _____ 4. Матични број: _____
5. Контакт особа: _____
6. Представник понуђача: _____
7. Број телефона: _____ 8. E-mail: _____
9. Број рачуна и назив пословне банке: _____

Понуду дајемо: (заокружити)

а) самостално

б) заједничка понуда

в) понуда са подизвођачем

б) заједничка понуда

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

1. Пословно име понуђача или скраћени назив: _____
2. Адреса седишта: _____
3. П И Б: _____ 4. Матични број: _____
5. Контакт особа: _____
6. Представник понуђача: _____
7. Број телефона: _____ 8. E-mail: _____
9. Број рачуна и назив пословне банке: _____

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

1. Пословно име понуђача или скраћени назив: _____
2. Адреса седишта: _____
3. П И Б: _____ 4. Матични број: _____
5. Контакт особа: _____
6. Представник понуђача: _____
7. Број телефона: _____ 8. E-mail: _____
9. Број рачуна и назив пословне банке: _____

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

1. Пословно име понуђача или скраћени назив: _____
2. Адреса седишта: _____
3. П И Б: _____ 4. Матични број: _____
5. Контакт особа: _____
6. Представник понуђача: _____
7. Број телефона: _____ 8. E-mail: _____
9. Број рачуна и назив пословне банке: _____

Напомена: Овај део обрасца понуђач попуњава само ако подноси заједничку понуду. Уколико је број понуђача у заједничкој понуди већи од три, овај део обрасца треба копирати

в) понуда са подизвођачем

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1. Пословно име подизвођача или скраћени назив: _____
2. Адреса седишта: _____
3. П И Б: _____ 4. Матични број: _____
5. Контакт особа: _____
6. Представник подизвођача: _____
7. Број телефона: _____ 8. E-mail: _____
9. Број рачуна и назив пословне банке: _____

Проценат укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи _____ %. Подизвођач
ће предмет јавне набавке извршити у делу: _____

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1. Пословно име подизвођача или скраћени назив: _____
2. Адреса седишта: _____
3. П И Б: _____ 4. Матични број: _____
5. Контакт особа: _____
6. Представник подизвођача: _____
7. Број телефона: _____ 8. E-mail: _____
9. Број рачуна и назив пословне банке: _____

Проценат укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи _____ %. Подизвођач
ће предмет јавне набавке извршити у делу: _____

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1. Пословно име подизвођача или скраћени назив: _____
2. Адреса седишта: _____
3. П И Б: _____ 4. Матични број: _____
5. Контакт особа: _____
6. Представник подизвођача: _____
7. Број телефона: _____ 8. E-mail: _____
9. Број рачуна и назив пословне банке: _____

Проценат укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи _____ %. Подизвођач
ће предмет јавне набавке извршити у делу: _____

Напомена: Овај део обрасца понуђач попуњава само ако подноси понуду са подизвођачем/ подизвођачима.
Уколико је број подизвођача већи од три, овај део обрасца треба копирати.

Рок важења понуде: _____ дана од дана отварања понуда (најмање 45 дана).

Понуда обухвата извођење свих радова у свему према спецификацији и обрасцу структуре цене. Квалитет материјала, извођења и функционалности у потпуности одговара захтевима из спецификације.

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ: _____ динара без ПДВ-а.

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ: _____ динара са ПДВ-ом.

У цене су урачунати сви припадајући трошкови неопходни за реализовање уговора о јавној набавци. Понуђене цене се не могу мењати у току реализације уговора.

Рок за извођење радова је _____ календарских дана од дана увођења понуђача у посао (највише 90 дана).

Рок плаћања је 30 дана од дана пријема привремене оверене ситуације односно оверене окончане ситуације и коначног рачуна, без рипадајућег ПДВ, је 30 дана од дана пријема привремене ситуације односно окончане ситуације и коначног рачуна, потписане од стране овлашћеног лица Наручиоца, Надзорног органа и верификованих Записником о квантитативном и квалитативном пријему. Записником о примопредаји изведених радова се констатује да су радови извршени у свему према захтевима наручиоца и обавезама из уговора. Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача наведен у фактури.

Гарантни рок за изведене радове и уграђени материјал је _____ месеци од дана потписивања записника о примопредаји радова (не може бити краћи од 12 месеци).

Рок за отклањање недостатака у гарантном року је _____ сати од тренутка упућивања позива од стране Наручиоца (не може бити дужи од 48 сати).

М.П.

потпис овлашћеног лица

**7. МОДЕЛ УГОВОРА
О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА –
Радови на изградњи Прихватилишта – први део друге фазе
(ШИФРА: ОПИЗП-Р-1/2017-300)**

Закључен у Новом Саду, дана _____ 2017. године, између:

1. Јавног комуналног предузећа "Зоохигијена и ветерина Нови Сад" Нови Сад, улица Футошки пут 13, Нови Сад, ПИБ: 100454644, матични број: 08408777, коју заступа Александар Бурсаћ, директор (у даљем тексту: Наручилац), и

2. _____, матични број: _____, ПИБ: _____, са седиштем у _____,

улица _____, кога заступа _____ (у даљем тексту: Извођач)

Уговорне стране сагласно констатују:

- да је Наручилац, на основу Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", број 124/12, 14/15 И 68/15) и подзаконских аката којима се уређује поступак јавне набавке, спровео отворени поступак јавне набавке радова – Радови на изградњи Прихватилишта – први део друге фазе (шифра: ОПИЗП-Р-1/2017-300);

Члан 1.

Предмет овог уговора је набавка радова – Радови на изградњи Прихватилишта – први део друге фазе, (у даљем тексту: радови), у свему према спецификацији Наручиоца и понуди Извршиоца, број _____ од _____ 2017. године.

Врста, количина и јединичне цене радова из става 1. овог члана исказане су у спецификацији Наручиоца, обрасцу структуре цене и понуди Извршиоца, које чине саставни део овог уговора.

Члан 2.

Укупна уговорена вредност за извођење радова из члана 1. овог уговора износи _____ динара, без пореза на додату вредност, што са порезом на додату вредност износи _____ динара.

Утврђене јединичне цене су фиксне.

У уговорену вредност урачунат је трошак односно вредност свих потребних материјала, све стручне и помоћне радне снаге, потребног алата, превозна средства за рад, унутрашњег надзора, спровођења мера заштите на раду и заштите од пожара, повремених чишћења и коначног чишћења по завршетку радова, фарбање, испитивање као и сви остали трошкови неопходни за реализацију предмета набавке.

Члан 3.

Рок за извођење радова из члана 1. овог уговора је _____ календарских дана рачунајући од дана увођења Извођача у посао.

Наручилац је дужан да Извођача уведе у посао у року од десет дана од дана закључења уговора, што подразумева обезбеђење приступа Извођача објекту, упознавање Извођача са специфичностима локација у којима се изводе радови и обезбеђивање услова за несметано извођење радова.

Приликом увођења у посао, Извођач ће сачинити динамику извођења радова и предати је Наручиоцу. Увођење у посао врши се уписом у грађевински дневник.

Члан 4.

Извођач гарантује да ће извести све уговорене радове под условима и на начин како је наведено у понуди и у складу са овим уговором, а у супротном, сагласан је да Наручиоцу надокнади сву претрпљену штету која услед тога настане.

У складу са ставом 1. овог члана Добављач ће у року од десет дана од дана закључења уговора, предати Наручиоцу **средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла**, у виду

банкарске гаранције банке _____ (назив банке) на 10% износа уговорене вредности без ПДВ-а и са роком важења најмање 10 дана дужим од рока испоруке.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност средства финансијског обезбеђења за добро извршење мора да се продужи.

Банкарска гаранција је неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без приговора.

Потписом овог уговора Извођач даје своју безусловну сагласност Наручиоцу да може реализовати депоновано средство финансијског обезбеђења у случају да Извођач не изврши своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором, као и да Извођач једнострано раскине Уговор, без кривице Наручиоца.

Поднето средство финансијског обезбеђења не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Уколико Извођач поднесе гаранцију стране банке, та банка мора имати додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Наручилац ће добијену гаранцију вратити добављачу у року од пет дана од дана пријема захтева за повраћај банкарске гаранције, али не пре потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему из члана 5. овог уговора, којим се констатује да су добра испоручена у свему у складу са одредбама Уговора.

У случају да Извођач једнострано раскине Уговор, Наручилац има право да реализује средство финансијског обезбеђења из става 2. овог члана.

Члан 5.

Извођач је обавезан да пре почетка извођења припремних радова:

- одреди одговорно лице за извођење радова (одговорног извођача радова), те да обавештење о томе достави овлашћеном лицу Наручиоца,

- достави овлашћеном лицу Наручиоца у писаној форми податке о лицима – запосленима који ће радове изводити, ради контроле њиховог боравка у и око објекта Наручиоца.

Наручилац се обавезује да ће Извођачу омогућити несметан прилаз простору на којем ће се радови обављати, као и евентуално потребне прикључке за електричну енергију, воду и сл.

Члан 6.

Извођач се обавезује да ће приликом извођења радова предузети све потребне мере из области безбедности и здравља на раду.

Извођач је дужан да у објектима предузима мере ради обезбеђења сигурности објекта или радова, опреме, уређаја и инсталација, радника, саобраћаја, суседних објеката и околине.

Трошкове спровођења мера сигурности сноси Извођач.

Извођач је дужан да надокнади Наручиоцу, односно оштећеним лицима, штету на лицима или стварима коју проузрокује својим немаром, непажњом и нестручним радом у току извођења радова, сходно законским правилима о одговорности за настале штетне последице.

Извођач се обавезује да о свом трошку изврши све оправке ако током извођења радова нанесе било какву штету на објектима или опреми Наручиоца, тако да те оправке не утичу на рок завршетка радова.

Члан 7.

Уколико се у току реализације уговора појаве вишкови или мањкови радова у односу на утврђени предмер, исплата тих радова извршиће се у складу са овим уговором по понуђеним јединичним ценама под условом да вишкови и мањкови радова не прелазе укупан уговорен износ. Вишкови и мањкови радова дозвољени су до 10% у односу на утврђен предмер.

Извођач је дужан да уз привремену/окончану ситуацију достави и спецификацију свих радова из става 1. овог члана, коју треба да овери надзорни орган Наручиоца.

Члан 8.

Уговорени рок за извођење радова се може продужити уколико у току извођења радова наступе промењене околности, односно околности више силе, и то:

- природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес),

- мере предвиђене актима надлежних органа,

- друге околности које могу да утичу на ток извођења радова, а за које ни Извођач ни Наручилац нису знали, нити су могли знати у време закључења уговора.

Извођач је дужан да захтев за продужење рока поднесе чим сазна за разлог због кога се рок мора продужити, а најкасније 5 (пет) дана пре истека уговореног рока.

Наступање и трајање околности због којих је Добављач био спречен да изведе радове у уговореном року, уписују се у грађевински дневник.

Члан 9.

Уколико Извођач својом кривицом касни у завршетку радова односно у уговореном року не изведе уговорене радове, обавезан је на име уговорне казне, да за сваки дан закашњења плати Наручиоцу износ од 2 ‰ (промила) дневно од укупно уговорене вредности, с тим да укупан износ уговорне казне не може прећи 10 % од уговорене вредности. Наручилац може наплату уговорне казне извршити и умањењем доспелих потраживања Извођач. Делимично извршење уговорених обавеза у предвиђеном року не искључује обавезу плаћања уговорне казне.

Право Наручиоца на наплату уговорне казне не утиче на његово право да захтева накнаду штете.

Члан 10.

Извођач је дужан да одмах по завршетку радова, позове Наручиоца да изврши пријем радова. Овлашћена лица Наручиоца и Извођач, сачињиће Записник о примопредаји радова, те га оверити својим потписима. Записник треба да садржи све релевантне податке о изведеним радовима (квалитет радова, поштовање прописа и правила струке, датум завршетка радова и датум извршене примопредаје радова).

Записнички констатоване недостатке Извођач је дужан да отклони најкасније у року од седам дана од дана сачињавања записника. Ако Извођач прекорачи остављени рок за отклањање недостатака, Наручилац има право да му умањи плаћање уговорене вредности радова до 10%.

Члан 11.

Гарантни рок за уграђени материјал и изведене радове је _____ месеци рачунајући од дана пријема радова, што се констатује Записником о примопредаји изведених радова.

За време трајања гарантног периода, Извођач је дужан да изврши замену и поправку неисправног уграђеног материјала и отклонити све недостатке у изведеним радовима, на први писмени позив Наручиоца, у року од _____ сати од пријема захтева.

Уколико Извођач не изврши своје обавезе из става 2. овог члана Наручилац има право да сам набави и угради потребан материјал на терет Извођача, да ангажује друго правно лице ради отклањања недостатака на терет Извођач а као и да од Извођач а тражи надокнаду штете коју је претрпео.

Члан 12.

Наручилац може једнострано раскинути Уговор:

- ако Извођач не прситупи извођењу радова по увођењу у посао
- ако надлежни орган забрани даље извођење уговорених радова,
- ако престане потреба за уговореним радовима,
- ако Извођач знатно касни са извођењем радова у односу на уговорену динамику, а не предузима одговарајуће мере и радње за скраћење и елиминацију кашњења,
- ако Извођач не изводи радове у складу са усвојеном техничком документацијом за извођење радова,
- ако Извођач изводи радове некавалитетно,
- ако Извођач не поступа по налозима надзорног органа,
- ако Извођач из неоправданих разлога прекине извођење радова или одустане од даљег рада,
- ако Извођач ангажује као подизвођача лице које није наведено у понуди, односно у Уговору, без претходне сагласности Наручиоца.

Члан 13.

Извођач може раскинути Уговор:

- ако Наручилац не извршава своје уговорне обавезе,
- ако Извођач дође у ситуацију да не може да изведе уговорене радове из разлога за које није знао нити су му могли бити познати у време закључења уговора а за које да је знао, уговор не би закључио.

Члан 14.

Извођач предаје надзорном органу најмање 6 (шест) примерака привремених ситуације до 10.од у месецу за претходни месец, у којем је изводио радове, сачињених на основу оверене грађевинске књиге од којих је сваки потписан од стране овлашћеног извођача радова и оверен од стране надорног органа.

Привремене ситуације се обрачунавају на вредност кумулативно изведених радова, од почетка извођења радова и од овако сррачунате вредности одузимаће се вредности до тада наплаћених радова што ће резултирати сумом за наплату.

Након предаје од стране извођача, у оквирном року од 5 календарских дана од дана предје надзорни орган:

- Проверава наводе Извођача у погледу изведених радова, уграђеног материјала, висину примењених цена као и општу усклађеност података са подацима сиказаним у поднуди
- Проверава наводе Извођача у погледу изведених радова и уграђених материјала.

Након тога надзорни орган утврђује коначну суму која треба по привременој ситуацији да буде плаћена Извођачу.

Исти поступак се примењује и код окончане ситуације иодносно коначног обрачуна.

Рок плаћања по привременим ситуацијама и окончаној ситуацији и коначном рачуну је 30 дана од дана пријема окончане ситуације и коначног рачуна, потписане од стране овлашћеног лица Наручиоца и верификованих Записником о квантитативном и квалитативном пријему (без примедби).

Профактура, односно фактура треба да гласи на:

Јавно комунално предузеће "Зоохигијена и ветерина Нови Сад" Нови Сад, Футошки пут 13, ПИБ: 100454644.

Наручилац ће добијену, а неактивирану гаранцију вратити Извођачу у року од десет дана од дана потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему.

Наручилац може уновчити средство обезбеђења за добро извршење посла у случају да понуђач не изврши своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Банкарска гаранција мора бити неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без приговора. Банкарска гаранција мора да важи најмање десет дана дуже од уговореног рока испоруке. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла мора да се продужи.

Поднето средство финансијског обезбеђења не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Уколико понуђач поднесе гаранцију стране банке, та банка мора имати додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Наручилац ће добијену гаранцију вратити понуђачу у року од пет дана од дана пријема захтева за повраћај банкарске гаранције, али не пре потписивања записника о квантитативном и квалитативном пријему (без примедби), којим се констатује да су добра испоручена у свему у складу са одредбама Уговора.

Члан 15.

До потписивања Записника о примопредаји радова, ризик случајне пропасти и оштећења сноси Извођач.

Члан 16.

На све међусобне односе, који нису дефинисани овим уговором, непосредно се примењују одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 17.

Уговорне стране су сагласне да све евентуалне спорове решавају споразумно, а у случају да споразум није могућ, уговара се надлежност стварно надлежног суда у Новом Саду.

Члан 18.

Уговор је састављен у 4 (четири) истоветна примерка, од којих по два задржава свака уговорна страна.

ЗА НАРУЧИОЦА

ЗА ИЗВОЂАЧА

М.П. _____
потпис овлашћеног лица

8. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ
у отвореном поступку јавне набавке, шифра: ОПИЗП-Р-1/2017-300

Понуђач: _____
Матични број: _____

У складу са чл. 26. и 61. став 4. тачка 9) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 124/12, 14/15 и 68/15), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да понуду, подносимо независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

М.П. _____
потпис овлашћеног лица

**9. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75.СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ
НАБАВКАМА**

у у отвореном поступку јавне набавке, шифра: ОПИЗП-Р-1/2017-300

Понуђач: _____

Матични број: _____

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 124/12, 14/15 и 68/15), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, изјављујемо да смо при састављању понуде поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нам није изречена мера забране обављања делатности у време подношења понуде.

М.П.

_____ потпис овлашћеног лица

10. ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА
ДА ЋЕ ПРЕДАТИ СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У
ГАРАНТНОМ РОКУ
у отвореном поступку јавне набавке, шифра: ОПИЗП-Р-1/2017-300

Понуђач: _____

Матични број: _____

Изјављујемо под кривичном и материјалном одговорношћу да ћемо, приликом закључења уговора по спроведеном поступку јавне набавке, шифра: ОПИЗП-Р-1/2017-300, предати Наручиоцу средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року у виду регистроване бланко соло менице са меничним овлашћењем на износ од 10% од уговорене вредности без ПДВ-а и са клаузулама „неопозива, безусловна, без протеста и трошкова“, са роком доспећа "по виђењу" и роком важења најмање пет дана дужим од истека гарантног рока.

Обавезујемо се да ћемо истовремено са предајом уговорене врсте средства финансијског обезбеђења, предати копију картона са депонованим потписима овлашћених лица понуђача, као и доказ о регистрацији менице.

Сагласни смо да Наручилац задржи меницу до истека рока предвиђеног моделом уговора.

М.П

потпис овлашћеног лица

**11. ИЗЈАВА О ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПОСТОЈЕЋУ ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ И
ЛОКАЦИЈЕ**
у отвореном поступку јавне набавке, шифра: ОПИЗП-Р-1/2017-300

Понуђач: _____
Матични број: _____

Изјављујемо да је дана _____. _____. 2017. године, представник понуђача извршио увид у постојећу техничку документацију и локацију везане за извођење радова на изградњи Прихватишта – први део друге фазе. Изјављујемо да је понуђач на овај начин стекао увид у све потребне податке и информације неопходне за припрему понуде.

ПРЕДСТАВНИК ПОНУЂАЧА
М.П.

Име и презиме, потпис

ПРЕДСТАВНИК НАРУЧИОЦА
КОЈИ ЈЕ ОМОГУЋИО УВИД
М.П.

Име и презиме, потпис

12. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ
у отвореном поступку јавне набавке, (ШИФРА: ОПИЗП-Р-1/2017-300)

Понуђач: _____

Матични број: _____

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12, 14/15 I 68/15), прилажемо структуру трошкова насталих приликом припреме понуде у отвореном поступку јавне набавке, шифра: ОПИЗП-Р-1/2017-300.

РЕДНИ БРОЈ	ВРСТА ТРОШКОВА	ИЗНОС (У ДИНАРИМА)
1.		
2.		
3.		
4.		
УКУПНО:		

М.П

потпис овлашћеног лица

13. ОБРАЗАЦ - РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА - ЛИСТА ЗАКЉУЧЕНИХ И РЕАЛИЗОВАНИХ УГОВОРА

Понуђач: _____

У вези са јавном набавком шифра: ОПИЗП-Р-1/20177-300, у 2014, 2015 .и 2016. години, извели смо радове на изградњи, реконструкцији и/или адаптацији најмање три објекта односно врсту радова који су исти или сродни радовима који су предмет ове набавке, и вредности минимално 60.000.000,00 динара без пдв од чега 20.000.000,00 динара без пдв само на једном објекту, и то:

Ред. број	Референтни Наручилац	Предмет и датум уговора	Вредност изведених радова	Лице за контакт (име и презиме, број телефона)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

М.П. _____

ПОТПИС

Напомена: За сваког од референтних наручилаца-купаца, наведеног на овој листи, потребно је приложити потврду о референцама на обрасцу из конкурсне документације, уредно оверену и потписану од стране референтног наручиоца-купца. У случају да је број уговора већи од 7, образац треба копирати у довољном броју примерака. Наведени износи за извршене радове у Обрасцу 13 морају бити индентични онима наведеним у Обрасцу 14 – референтна листа, у противном референца се неће узимати за исправну.

14. ОБРАЗАЦ - ПОТВРДА О РЕФЕРЕНЦАМА

Назив референтног наручиоца/купца	
Седиште	
Улица и број	
Телефон	
Матични број	
ПИБ	

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2. Закона о јавним набавкама, достављамо вам

ПОТВРДУ О РЕФЕРЕНЦАМА

којом потврђујемо да је понуђач _____, као самостални извршилац или учесник у заједничкој понуди извршио радове

на изградњи, реконструкцији и/или адаптацији на основу закључених уговора о набавци _____ у

(навести предмет набавке)

_____ години у укупној вредности од _____ дин без ПДВ.

Понуђач се показао као добар привредник у погледу квалитета изведених радова и поштовања рокова, односно испуњавао је уредно све обавезе из уговора.

Потврда се издаје на захтев _____ ради учешћа у поступку јавне набавке ОПИЗП-Р-1/2017-300 и у друге сврхе се не може користити.

Место: _____

Да су подаци тачни, својим потписом и печатом
потврђује,
Референтни
наручилац-купац

Датум: _____

М.П.

ПОТПИС

15. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ
у отвореном поступку јавне набавке, шифра: ОПИЗП-Р-1/2017-300

Понуђач: _____

Матични број: _____

У складу са чланом 61. став 4. тачка 7. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12, 14/15 и 68/15), прилажемо образац структуре цене:

Ред. број	Опис радова	јед. мере	кол.	Цена по јед. мере у дин. без ПДВ-а	Укупно у дин без ПДВ	Укупно у дин са ПДВ
A	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
I	PRIPREMNI RADOVI					
1	Izrada plana preventivnih mera u fazi projektovanja. Plan preventivnih mera čini osnovu za procenu rizika od nastanka povreda i oštećenja zdravlja na radnim mestima i u radnoj okolini prilikom građenja, kao i osnov za izradu Elaborata o zaštiti na radu koji je inače obveza izvođača radova. Обрачун паушално	PŠ	1.00			
2	Izrada projekta za izvođenje (PZI) u okviru kojeg će detaljno biti razrađeni svi detalji za izvošenje radova. PZI izraditi u svemu prema Projektu za građevinsku dozvolu (PGD) na osnovu kojeg je izdata građevinska dozvola za izvođenje predmetnih radova ali sa stepenom detaljnosti koji će omogućiti rešavanje svih pojedinosti vezanih za izvođenje radova. Обрачун паушално	PŠ	1.00			
3	Izrada gradilišne table u svemu prema pravilniku p izgledu, sadržini i mestu postavljanja gradilišne table. Обрачун комаду	Kom	1.00			
4	Montaža i demontaža priručne barake za smeštaj alata, materijala i radnika. Baraku izraditi od montažnih elemenata ili dasaka debljine 1" sa drvenom konstrukcijom. Baraku pokriti daskama i ter papirom ili salonitom. Обрачун комаду	Kom	1.00			
5	Montaža i demontaža zaštitne metalne ograde, oko gradilišta, visine 2,00 m sa kapijama za ulaz radnika, vozila i mehanizacije. Kapije snabdeti bravama sa ključevima ili katancima. Ogradu pravilno	M2	`182.00			

	ankerovati i ukosničiti kako ne dođe do prevrtanja. Ograda mora biti uredno obojena. Koristi se za sve vreme trajanja radova i plaća jedanput, bez obzira da li se demontira i ponovo montira u toku radova. Na ogradu postaviti table sa upozorenjem za prolaznike. Obračun po m2					
6	Izrada i postavljanje tabli obaveštenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, izvođaču, investitoru i projektantu. Tabla je dimenzija 200x100 cm. Obračun komadu	Kom	1.00			
7	Sečenje postojećeg šiblja pre početka radova. Posečeno šiblje i ostali otpadni materijal prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2, mereno uraslo	M2	512.00			
8	Razmeravanje i obeležavanje gabarita budućeg objekta sa nanošenjem profila i izrade nanosne skele. Obračun komadu	Kom	1.00			
9	Mašinsko čišćenje terena predmetne parcele u gabaritu budućeg objekta od šuta i drugog otpadnog materijala dubine 20cm. Šut, zemlju i drugi otpadni materijal utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Pretpostavka je da se zdravo tlo nalazi na dubini od 20cm - ukoliko se ispostavi da je zdravo tlo na većoj dubini, izvršiti korekciju količine iskopanog materijala shodno dubini iskopa. Obračun po m3	m3	102.0			
II	ZEMLJANI RADOVI					
1	Mašinski iskop zemlje III kategorije za potrebe zamene tla predmetnog lokaliteta na kojem će biti izgrađen objekat i njegovog okruženja. Iskop izvesti na kompletnom terenu do odgovarajuće kote čitavim obodom objekta lokaliteta. Bočne strane na mestima gde je dubina veća pravilno odseći, a dno nivelisati do date kote. Šut, zemlju i drugi otpadni materijal ukloniti na lokaciju unutar parcele koju odredi Investitor. Obračun po m3, mereno uraslo	m3	512.0			
2	Nabavka, dopremanje i razastiranje šljunka u sloju debljine 120cm ispod kompletnog gabarita objekta. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima od po 20cm uz konstantno nabijanje radi postizanja odgovarajuće zbijenosti (minimum 35 MPa). Nabijeni sloj nabiti, fino isplanirati i nivelisati do odgovarajuće kote sa tolerancijom po visini ± 1 cm.	m3	358.8			

	Obračun po m3					
3	Nasipanje iskopa oko budućeg objekta rečnim peskom debljine sloja 130cm radi nivelisanja parcele. Nasipanje vršiti nakon izrade AB trakastih temelja. Pesak nasipati u slojevima od 30 cm te potom kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Za nasipanje koristiti rečni pesak. Obračun po m3, mereno uraslo Nasipanje dvorišta objekta	m3	490.1			
III	BETONSKI RADOVI					
1	Nabavka materijala, dopremanje i ugradnja betona MB20 kao sloj za izravnavanje (podloga) za temelje i ploču prizemlja debljine sloja d=5cm. Izradom sloja za izravnavanje izvršiti nivelisanje donje ravni temelja i ploče prizemlja na odgovarajućoj koti. Obračun po m3	m3	11.5			
2	2) Izrada armiranobetonskih trakastih temelja betonom marke MB30. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu sa ostavljenim ankerima za AB stubove i ankerima sa anker pločama za čelične stubove. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka i betonskog sloja za izravnavanje d=5cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata i armatura. Obračun betona po m3 Temeljne trake objekta - ispod obodnih zidova Temeljne trake objekta - ispod unutrašnjih nosećih zidova	m3 m3	46.2 27.0			
3	Izrada armiranobetonskih plivajućih ploča prizemlja objekta debljine d=15cm betonom marke MB30. Ploče armirati i armaturnim mrežam Q335 u gornjem pojasu, u svemu prema detaljima i statičkom proračunu sa ostavljenim ankerima za AB serklaže. Betoniranje ploča raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja minimum d=20 cm zbijenosti 35 MPa, betonskog sloja za izravnavanje d=5cm i sloja hidroizolacije. Gornju površinu ploča zagladiti helikopterima tako da se dobije ujednačena ravna površina. Izvršiti nivelisanje gornje ravni podne ploče prizemnog dela objekta na koti +79,40 mnv. i podne ploče spratnog dela objekta na koti +79,50 mnv. Obratiti pažnju na padove radi omogućavanja odvođenja vode. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata i armatura. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i kompletna oplata i armatura. Obračun betona po m3	m3	29.9			

4	Izrada armiranobetonskog ulaznog podnosta i ulazne rampe betonom marke betona MB35. Podest i rampu armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu sa ostavljenim ankerima za serklaže. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i kompletna oplata i armatura. Obračun betona po m3, armatura po kg AB stepenište - beton	m3	2.8			
5	Izrada armirano betonskih vertikalnih serklaža za ukrućenje nosećih zidova dimenzija poprečnog preseka 25x25cm marke betona MB 30. Izraditi oplatu i vertikalne AB serklaže armirati po projektu ili sa minimum 4 x Rø14, a sve u skladu sa detaljima i projekta. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun betona po m3 AB vertikalni serklaži za ukrućenje	m3	4.9			
6	Izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža za ukrućenje venca nosećih zidova dimenzija poprečnog preseka 20x25cm marke betona MB 30. Izraditi oplatu i vertikalne AB serklaže armirati po projektu ili sa minimum 4 x Rø12, a sve u skladu sa detaljima i projekta. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun betona po m3 AB horizontalni serklaži za ukrućenje - obodni zidovi AB horizontalni serklaži za ukrućenje - unutrašnji noseći zidovi	m3 m3	3.3 2.7			
7	Izrada armiranobetonskih greda odgovarajućeg poprečnog preseka dimenzija poprečnog preseka V/Š=50x25cm marke betona MB 35. Grede izvesti u podužnom pravcu u odgovarajućoj oplati marke betona MB 35. Grede armirati sa 5 x Rø14 u donjoj zoni 2 x Rø14 u srednjoj zoni i 2 x Rø14 u gornjoj zoni u srednjem pojasu, odnosno sa 2 x Rø14 u donjoj zoni 2 x Rø14 u srednjoj zoni i 5 x Rø14 u gornjoj zoni na mestu oslonaca. Grede izvesti u svemu u skladu sa detaljima projekta. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun betona po m3 AB grede	m3	1.8			
8	Izrada armiranobetonskih konzola venca - obodne strehe krova na obodu krova odgovarajućeg poprečnog preseka betonom marke MB 35. Konzole izvesti u odgovarajućoj oplati. Konzole armirati i izvesti u svemu u skladu sa detaljima projekta. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m2 Prizemlje	m2	15.8			

9	Izrada armiranobetonskih nadvratnih i nadprozornih greda. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun betona po m3, AB nadvratne i nadprozorne grede - beton	m3	1.0			
10	Izrada perdašene cementne košuljice (podloga za pod) suterena i prizemlja objekta minimalne debljine d=6cm. Podlogu pre nanošenja košuljice očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Gornju površinu košuljice ravno isperdašiti i negovati dok ne očvrсне. U cenu ulazi kompletan materijal, oprema i rad. Obračun po m2 Prizemlje	m2	181.5			
11	Nabavka materijala, dopremanje i izbođenje armiranobetonskog opločnika kompletnim obodom objekta betonom marke MB30 debljine sloja d=10cm. Sloj izraditi preko prethodno izvedenog stampon sloja šljunka zbijenosti minimum 35 MPa i armirati ga armaturnim mrežam Q188 u godnjem pojasu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i armatura. Obračun po m3	m3	10.7			
IV	ZIDARSKI RADOVI					
1	Zidanje spoljnjih nosećih zidova debljine 25cm giter blokovima u cementnom malteru razmere 1:3:9. Spojnice izvesti koristeći četvrtastu ili kružnu gvozdenu šipku preseka koji odgovara debljini spojnica. Giter blokovi ne smeju da budu isprljani malterom. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 Prizemlje, h=320cm	m2	250.8			
2	Zidanje unutrašnjih nosećih zidova debljine 25cm giter blokovima u cementnom malteru razmere 1:3:9. Spojnice izvesti koristeći četvrtastu ili kružnu gvozdenu šipku preseka koji odgovara debljini spojnica. Giter blokovi ne smeju da budu isprljani malterom. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 Prizemlje, zidovi h=3,2	m2	205.5			
3	Zidanje unutrašnjih pregradnih zidova debljine 12cm i zaštitni sloj opeke oko zidova suterena, punom opekam u cementnom malteru razmere	m2	51.6			

	1:3:9. Za zidanje koristiti cele opeke i polovine ravno odsečenih ivica. Spojnice izvesti koristeći četvrtastu ili kružnu gvozdenu šipku preseka koji odgovara debljini spojnica. Opeka ne sme da bude isprljana malterom. Po završnom zidanju zid fugovati tehnikom po izboru projektanta. U cenu ulaze i fugovanje i pomoćna skela. Obračun po m2 Prizemlje, zidovi h=3,2					
4	Obziđivanje fasadnih zidova šupljom fasadnom opekom debljine 12cm u cementnom malteru razmere 1:3:9. Za zidanje koristiti cele opeke i polovine ravno odsečenih ivica. Spojnice izvesti koristeći četvrtastu ili kružnu gvozdenu šipku preseka koji odgovara debljini spojnica. Opeka ne sme da bude isprljana malterom. Po završnom zidanju zid fugovati tehnikom po izboru projektanta. U cenu ulaze i fugovanje i pomoćna skela. Obračun po m2 Prizemlje, zidovi h=3,2	m2	250.8			
5	Izrada polumontažne tavanice, tipa "Fert", debljine 16+4 cm. Oslonice rebara izravmati cementnim malterom. Svako rebro mora biti naslonjeno minimum 5 cm na oslonac i armatura prepuštena još 10 cm. Postaviti rebro za ukrućenje, za raspon veće od 3 m. Ploču i rebro armirati po projektu i detaljima. Pre betoniranja izvršiti pranje oslonaca. Betonirati betonom marke MB 30. U cenu ulaze i fetne-nosači sa podupiračima. Oplata mora ostati najmanje 14 dana. Obračun po m2	m2	199.0			
6	6) Malterisanje unutrašnjih zidova od opeke i giter blokova i plafona produžnim malterom u dva sloja. Preko podloge nabacati cementni špric. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, „jedinice“. Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa. Ivce moraju biti obložene PVC profilima a potom obrađene tako da budu oštre i prave. Malter je potrebno kvasiti da ne bi došlo do brzog sušenja i „pregorevanja“. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 Zidovi Plafoni	m2 m2	565.7 181.5			

V	TESARSKI RADOVI					
1	Izrada dvovodne krovne konstrukcije od suve jelove građe. Krov izraditi u svemu prema projektu i detaljima. Na mestima oslonaca drvenih greda postaviti sloj Kraberoida i grede ankerovati. Uraditi sve propisane tesarske veze krovni elemenata i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnejeva, klamfi i slično. Obračun po m ² horizontalne projekcije krova. Obračun po m2 horizontalne projekcije krova.	m2	265.0			
2	Nabavka materijala, dopremanje i postavljanje daščane podloge preko krovne konstrukcije. Daske debljine 24mm od suve, prave i kvalitetne jelove daske, optimalne dužine postaviti na dodir i zakovati. Obračun po m2 stvarne površine	m2	272.0			
3	3) Nabavka materijala, dopremanje i letvisanje krova letvama 24/48mm na razmaku od 32cm za jednostruko pokrivanje objekta falcovanim crepom i kontraletvama 24/48mm preko rogova. Letvisanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim jelovim letvama, optimalne dužine. Obračun po m2 stvarne površine	m2	50.0			
VI	POKRIVAČKI RADOVI					
1	Pokrivanje krovni površina krovni trapeznim limenim panelima ispunjenih slojem mineralne vune, debljine d=60mm. Odabrati panele sa spoljašnjom obradom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine d=0.8 mm tamno žute boje RAL 2000, ispunom od mineralne vune 100 kg/m3 i unutrašnjom oblogom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine 0.8 mm čiji ukupni koeficijent prolaza toplote ne sme prelaziti U=0.7 W/m2K. Pokrivanje izvesti u trakama međusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova i duplim ležećim prevojem u horizontalnom pravcu, smaknutim na pola. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m2	m2	272.0			
2	Izrada slemena od progilisanog pocinkovanim plastificiranog lima TR 12/80/0.8 mm RAL 2000. Delovi lima moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zaletuju kalajem od najmanje 40%. Završetak slemena po detalju. Cenom obuhvatiti kompletan rad i materijal. Obračun po m1	m1	24.0			
3	Izrada, dopremanje i montaža limenih snegobrana boje RAL 2000. Ivestitoru ponuditi tip snegobrana koji će se najbolje uklapati u krovni pokrivač. Cenom obuhvatiti kompletan rad i materijal.	Kom.	50.0			

	Obračun po komadu.					
VII	IZOLATERSKI RADOVI					
1	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije podne ploče prizemlja neposredno iznad tla, trakama kondora 4mm. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva: Hladan premaz bitulit "A", Kondor 4 varen za podlogu, novi premaz bitulitom, 2. Sloj Kondora 4 varen sa pružanjem traka pod uglom od 90 stepeni u odnosu na prvi sloj. Obračun po m2	m2	276.0			
2	Nabavka i postavljanje podnih termoizolacionih ploča debljine d=12cm Kamena mineralna vuna KNAUF KR POD EXTRA, preko kompletne ploče prizemlja. Izolaciju postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu proizvođača. Preko termoizolacije naneti PE foliju. Obračun po m2	m2	181.5			
3	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča „Knauf kamena mineralna vuna KNAUF INSULATION DDP“ debljine d=12cm sendvič zidova. Izolaciju postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu proizvođača. Između sloja termoizolacije i nosećeg zida sloja termoizolacije obavezno postaviti parnu branu u vidu PE folije. Obračun po m2	m2	250.8			
4	Nabavka i ugradnja termoizolacionih traka staklene mineralne vune „Knauf TI 135 U“ debljine d=20cm preko međuspratne konstrukcije ispod krova. Izolaciju postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu proizvođača. Ispod sloja termoizolacije obavezno postaviti parnu branu u vidu PE folije. Obračun po m2	m2	230.0			
5	Izrada zaštitnog dvokomponentnog epoksidnog premaza preko armiranog cementnog estriha i u boksevima od dva sloja epoksidne boje za hemijsku zaštitu betona "Mapecoat L24" proizvođača "MAPEI". Zaštitni premaz naneti u svemu prema uputstvu proizvođača materijala. Podlogu prethodno dobro očistiti i odstraniti sve nevezane delove. Obračun po m2	m2	83.0			
	UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI:					

Б	ЗАНАТСКИ РАДОВИ					
I	KERAMIČARSKI RADOVI					
1	1) Nabavka materijala i oblaganje zidnih površina keramičkim pločicama I klase dimenzija 25x40cm brenda "Ceramica Iberia" kolekcije "Elegant" domaće proizvodnje u kupatilima i prostoriji za kupanje i šišanje pasa i mačaka do pune spratne visine a u kuhinji i ostavi do visine h=150cm. Pločice postaviti u lepku, u slogu po izboru Investitora. Podlogu prethodno isprskati cementnim mlekom. Polaganje izvesti ravno sa korišćenjem PVC odstoynika. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cenu ulazi nabavka keramike, kompletan rad i materijal. Obračun po m2					
	Toalet, h=3.0m	m ²	34.35			
	Kupanje i šišanje pasa i mačaka, h=3.0m	m ²	32.13			
	Kuhinja, h=1.5m	m ²	14.85			
	Ostava, h=1.5m	m ²	9.75			
2	Nabavka materijala i oblaganje podova keramičkim pločicama I klase brenda "Ceramica Iberia" kolekcije "Elegant" domaće proizvodnje dimenzija 33x33cm u svim prostorijama izuzev u prostoru namenjenom za smeštaj životinja, vetrobranu i holu. Pločice postaviti u lepku, u slogu po izboru projektanta. Podlogu prethodno isprskati cementnim mlekom. Polaganje izvesti ravno sa korišćenjem PVC odstoynika. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cenu ulazi nabavka keramike, kompletan rad i materijal. Obračun po m2	m ²	85			
3	3) Nabavka materijala i oblaganje ulaznih prostorija granitnom keramikom I klase dimenzija 30x30cm. Obavezno odabrati granitnu keramiku sa teksturom protiv klizanja! Granitnu keramiku I klase postaviti u lepku, u boji i slogu po izboru Investitora. Podlogu prethodno isprskati cementnim mlekom. Polaganje izvesti ravno i keramiku zaliti cementnim mlekom. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cenu ulazi i izrada sokle, čela stepenica kao i nabavka keramike, kompletan rad i	m2	3.15			

	materijal. Obračun po m2 Vetrobran Hol	m2	12.45			
4	4) Postavljanje podne polirane granitne keramike I klase za spoljnu upotrebu, dimenzija 40x40cm, u lepku po podovima spoljnih površina objekta (rampa i ulazni podest). Obavezno odabrati granitnu keramiku sa teksturom protiv klizanja! Granitnu keramiku I klase postaviti u lepku, u boji i slogu po izboru Investitora. Podlogu prethodno isprskati cementnim mlekom. Polaganje izvesti ravno i keramiku zaliti cementnim mlekom. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cenu ulazi i izrada sokle, čela stepenica kao i nabavka keramike, kompletan rad i materijal. Obračun po m2 Rampa i ulazni podest	m2	11.26			
II	MOLERSKO-FASADERSKI RADOVI					
	Napomena: Cenom su obuhvaćeni svi pripremni radovi, čišćenje, gletovanje, grundiranje, zaštita stolarije i bravarije PVC folijom i ostale predradnje obuhvaćene G.N. U cenu uračunati i postavljanje potrebne fasadne skele.					
1	Bojenje unutrašnjih zidova i plafona posnom bojom po izboru projektanta. Podlogu gletovati i izvesti sve predradnje po upustu proizvođača boje i građevinskim normama. Obračun po m². Obračun po m2 Zidovi Plafoni	m2 m2	565.68 181.5			
2	Obrada fasade zaribanom fasadom granulacije 1.5 mm (fasadna boja je akrilna) na malterisanoj podlozi sa svim potrebnim podlogama za određenu vrstu završne obrade. Obračun po m² komplet gotove fasade. Cela fasada je u bež boji, izuzev detalja na fasadi koji će biti bojeni u tamno-žutoj boji RAL 2000. U cenu ulazi i montaža radne skele. U površinu se obračunavaju i svi otvori površine do 3 m2. Obračun po m2	m2	250.8			
3	Bojenje betonskih površina bojom za beton sa svim potrebnim predradnjama, u bež boji. Obračun po m².	m2	75			
III	TERACERSKI RADOVI					

1	Izrada staza ispred i oko objekta od betonskih (behaton) ploča, dimenzija 30x30x3 cm, u pesku. Betonske ploče postaviti u sloju peska debljine 10 cm, pravilno nivelisati i složiti u slogu po projektu i detaljima. Spojnice ispuniti peskom, a ploče očistiti. U cenu ulaze nabavka ploča, podloga od peska i ispuna spojnica. Obračun po m2	m2	94.2			
IV	STOLARSKO RADOVI					
1	Izrada, dopremanje i ugradnja zastakljenih aluminijumskih prozora, dimenzija prema šemi stolarije. Prozore izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila i termo prekidom, po šemi stolarije i detaljima. Prozore dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Okov i ton eloksiranog aluminijuma, po izboru projektanta. Krila prozora zastakliti Low-e IZO staklom d=4+16+4 mm i dihtovati EPDM gumom. Boja prozora, po izboru Investitora. Obračun po komadu prozora. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Obračun po komadu.					
	Tip I Mere: V/Š=60/80 jednokrilni	kom.	2			
	Tip II Mere: V/Š=140/80 jednokrilni	kom.	3			
	Tip III Mere: V/Š=140/160 dvokrilni	kom.	3			
	Tip IV Mere: V/Š=140/240 dvokrilni	kom.	3			
	Tip V Mere: V/Š=75/270 dvokrilni	kom.	2			
	Tip VI Mere: V/Š=75/410 trokrilni	kom.	2			
2	Izrada, dopremanje i ugradnja ulaznih jednokrilnih i dvokrilnih zastakljenih aluminijumskih vrata sa nadsvetlom, dimenzija prema šemi stolarije. Vrata izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila, termo prekidom i sistemom duplog					

	zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu i tri šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zastakliti Low-e IZO staklom d=4+16+4 mm i dihtovati EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Pre poručivanja dati predlog izvođenja panela vrata Investitoru. Boja vrata, po izboru Investitora. Obračun po komadu. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Obračun po komadu.					
	Tip I Mere: Š/V=90/210+40 - jednokrlna	kom.	1			
	Tip II Mere: Š/V=110/210+40 - jednokrlna	kom.	2			
	Tip III Mere: Š/V=130/210+40 - dvokrlna	kom.	1			
	Tip IV Mere: Š/V=150/250+40 - dvokrlna	kom.	1			
	Tip V Mere: Š/V=150/250+40 - dvokrlna	kom.	2			
	Tip VI Mere: Š/V=250/250+40 - dvokrlna	kom.	1			
3	Izrada, dopremanje i ugradnja jednokrlnih obostrano šperovanih vrata, dimenzija prema šemi stolarije. Krilo vrata izvesti kao duplo šperovana sa ispunom od papirnog saća. Štokove vrata izvesti od zdrave i suve borove građe. Sve bojiti dva puta poliuretanskom bojom u mat tonu po izboru investitora. Vrata snabdeti odgovarajućim pragom, okovom, bravom i ključevima. Boja po izboru Investitora. Obračun po komadu vrata. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Obračun po komadu.					
	Mere: 80/210 - jednokrlna	kom.	8			
	Mere: 90/210 - jednokrlna	kom.	2			
4	Izrada, dopremanje i ugradnja aluminijumskih pregradnih panela za pregrađivanje bokseva za smeštaj pasa. Ramove pregradnih panela izraditi od odgovarajućih aluminijumskih profila a krilo					

	panela od kompozitnog aluminijumskog panelasastavljenog od dve table ravnog aluminijumskog lima koje su međusobno povezane (slepljene) polietilenskim jezgrom (PE jezgro). Predvideti da spoljna strana panela bude zaštićena odgovarajućim filmom koji je otporan na agresivne uticaje amonijaka iz urina životinja. Vrh panela mora biti opremljen lajsnom na koju će biti montiran ram sa žičanim pletivom radi zatvaranja kompletnog boksa. Pre izrade dati predlog rešenja i izgleda. Boja i dizajn prema želji Investitora. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Obračun po komadu.					
	Mere: V/Š=150/300	kom.	8			
5	5) Izrada, dopremanje i ugradnja aluminijumskih reklamnih panela sa oznakom "HOTEL" iznad ulaza u objekat i na prednjoj fasadi objekta, dimenzija prema šemi stolarije. Ramove panela izraditi od eloksiranog aluminijumskog profila profila a krilo panela od kompozitnog aluminijumskog panela sastavljenog od dve table ravnog aluminijumskog lima koje su međusobno povezane (slepljene) polietilenskim jezgrom (PE jezgro). Predvideti da spoljna strana panela bude zaštićena odgovarajućim filmom koji je otporan na atmosferske uticaje i UV zračenja. Pre izrade dati predlog rešenja i izgleda. Boja i dizajn prema želji Investitora. Pre izrade dati predlog rešenja i izgleda. Boja i dizajn prema želji Investitora. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Cena obuhvata i izradu konstrukcije putem koje će reklamni panel biti montiran na objekat. Obračun po komadu.					
	Mere: V/Š=55/400	kom.	2			
V	BRAVARSKI RADOVI					
1	Nabavka, dopremanje i ugradnja bravarske pregrade bokseva za smeštaj pasa i otvorenog mačkarnika sa vratima, vratancima za hranjenje životinja, fiksnim delom i nadsvetlom sa ispunom od grifovane žice, okca 5/5 cm. Okov je tipski sa 3 para šarki, brava sa ključem i kvakom, a štok i ram su od kutijastih profila 60x60x3 mm. Bojena je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora.					

	Obračun po komadu vrata.					
	Pregrada za bokseve, Mere: Š/V=145x250	kom.	10			
	Pregrada za mačkarnik, Mere: Š/V=248x300	kom.	1			
2	Nabavka, dopremanje i ugradnja bravarske pregrade između bokseva za smeštaj pasa iznad aluminijumskih panelnih pregrada sa ispunom od grifovane žice, okca 5/5 cm. Ram je od kutijastih profila 60x60x3 mm. Bojena je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu vrata. Mere: V/Š=150/300	kom.	8			
3	Nabavka, dopremanje i ugradnja bravarske tavanice iznad bokseva za smeštaj pasa sa ispunom od grifovane žice, okca 5/5 cm. Ram je od kutijastih profila 60x60x3 mm. Bojena je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu vrata. Mere: D/Š=300/142	kom.	10			
4	Nabavka, dopremanje i ugradnja strugača za obuću od ugaonog gvožđa 30/30/3 mm sa ispunom od gvožđa 25/3 mm. Strugač ima dupli ram sa mogućnošću vađenja radi čišćenja. Metalni delovi su bojeni osnovnom bojom i dva puta bojom za metal. Obračun po komadu. Dimenzije D/Š=80/60cm	kom.	1			
5	Nabavka i ugradnja brisača za obuću. Ram brisača je od ugaonog gvožđa 30/30/3 mm sa ispunom od tvde valovite gume. Brisač ima dupli ram sa mogućnošću vađenja radi čišćenja. Metalni delovi su bojeni osnovnom bojom i dva puta bojom za metal. Dimenzije D/Š=80/60cm	kom.	1			
6	6) Nabavka i ugradnja čeličnih rukohvata od cevastih kružnih profila prečnika 5 cm. Rukohvat izraditi prema šemi bravarije uz obaveznu mogućnost korišćenja lica sa posebnim potrebama. Bojen je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu. Dimenzije 2 x L = 3.03	kom.	2			

VI	LIMARSKI RADOVI					
1	Izrada i montaža ležećih oluka dimenzija 12x12cm od pocinkovanog lima, razvijene širine (RŠ) do 60 cm, debljine 0,60 mm. Oluke spajati nitnama, jednoreдно sa maksimalnim razmakom 3 cm i letovati kalajem od najmanje 40%. Oluke ugraditi preko AB strehe i pričvrstiti pocinkovanim flahom 25x5 mm koji će biti nitovan sa prednje strane oluka nitnama Ø 4 mm, na razmaku do 80 cm. Obračun po m1	m1	48			
2	Izrada i montaža olučnih pocinkovanih cevi, razvijene širine (RŠ) do 60 cm, preseka 12x12 cm, debljine lima 0,60 mm. Delovi olučnih cevi moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zaletuju kalajem od najmanje 40%. Pocinkovane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti ukrasnu traku. Cevi moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. Završetak olučne cevi po detalju. Obračun po m1	m1	30			
3	Oblaganje atike-vertikalnog dela fasade od pocinkovanog plastificiranog lima T3 d=0.8 m. Lim se montira na drvenu konstrukciju. Cenom obuhvatiti sva opšivanja. Obračun po m2	m2	43.2			
4	Nabavka materijala i ugradnja opšivke na obodu krova i prelazu krova i olučne horizontale razvijene širine (RŠ) do 40cm od plastificiranog aluminijumskog lima debljine d = 0.50 mm u boji i tonu po izboru projektanta: Obračun po m1	m1	24			
5	Oblaganje zabata vertikalnog dela fasade pocinkovanim plastificiranim limom TR 12/80/0.8 mm. RAL 2000. Cenom obuhvatiti kompletan rad i materijal. Obračun po m2	m2	35			
6	Oblaganje slemena objekta vertikalnog dela fasade pocinkovanim plastificiranim limom TR 12/80/0.8 mm. RAL 2000. Cenom obuhvatiti kompletan rad i materijal. Obračun po m2	m2	35			
VII	OSTALI RADOVI					
2	Nabavka, dopremanje i ugradnja pojedinačnih električnih grejnih uređaja tipa "Norveški radiator" proizvođača "Glamox". Električna grejna tela postaviti na zid neposredno ispod prozora u					

	prostorijama putem tipli i zavrtnjeva i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu.					
	Tip: Glamox PR06 ET/DT	kom	2			
	Tip: Glamox PR10 ET/DT	kom	2			
	Tip: Glamox PR15 ET/DT	kom	4			
3	Nabavka, dopremanje i ugradnja pojedinačnih klima uređaja tipa "split" sa inverterom "Fujitsu ASYG12LLCC / AOYG12LLCC". Izrada i montaža razvoda mašinskih instalacija - instalacija grejanja i klimatizacije u objektu. Obračun po komadu	kom	8			
4	Nabavka i postavljanje mesingane lajsne na sastavu dva različita poda. Obračun po m' Obračun po m1	m1	12			
5	5) Izrada armirano-betonske platforme za pranje vozila dimenzija 3x5m. Platforma se sastoji od armirano-betonske ploče debljine 20cm armirane u donjoj i gornjoj zoni armaturnim mrežama Q335 u čijoj sredini se nalazi slivnik sa metalnom rešetkom. Slivnik povezati na kanalizacionu mrežu. Ploču izraditi preko tampon sloja šljunka debljine minimum 20cm nabijenog do zbijenosti od 40 MPa. Obezbediti pad AB ploče izsa krajeva prema slivniku. U cenu uračunati kompletan rad i materijal. Obračun paušalno	pauš.	1			
6	Sanacija pristupne saobraćajnice od ulaza na parcelu do lokaliteta namenjenog za izgradnju budućeg objekta. Pod sanacijom se podrazumeva nasipanje šljunka na mestima gde postoje neravnine, nabijanje šljunka radi sprečavanja nastanka novih neravnina i udolina te nivelisanje saobraćajnice radi omogućavanja oticanja kišnice sa saobraćajnice. Obračun paušalno	pauš.	1			
7	Vođenje građevinskih knjiga i građevinskog dnevnika od strane stručnog lica koje će obezbediti sakupljanje kompletne relevantne atestne i tehničke dokumentacije na osnovu koje će biti omogućeno ishodovanje upotrebne dozvole predmetnog objekta. Obračun paušalno	pauš.	1			
8	Čišćenje prostorija od šuta i otpada nastalog pri izvođenju radova. Sav šut skupiti i odvesti na mesto gde odredi investitor. U cenu uračunati završno čišćenje svih prostorija u objektu.	m1	181.5			

	Obračun po m ² neto površine objekta. Obračun po m1					
	UKUPNO ZANATSKI RADOVI:					
Ц	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА – СПОЉНА МРЕЖА					
I	ГРАЂЕВИНСКИ RADOVI					
1	Ručni iskop zemlje III kategorije za kanalski rov za postavljanje cevi za odvod atmosferskih voda. Odlaganje materijala iskopa izvršiti na odgovarajućoj lokaciji unutar građevinske parcele kako bi se omogućilo dalje korišćenje. Po završenom ugrađivanju cevi i proveriti pritiska kanalske roveve zatrpiti ranije otkopanim materijalom. Obračun po m3	m3	15			
2	Ručni iskop zemlje III kategorije za kanalske roveve vododova i kanalizacije od planiranog razvoda do šahtova za priključke sa postojećom mrežom sa odbacivanjem materijala do 1m od ivice rova. Odlaganje materijala iskopa izvršiti na odgovarajućoj lokaciji unutar građevinske parcele kako bi se omogućilo dalje korišćenje. Po završenom ugrađivanju cevi i proveriti pritiska kanalske roveve zatrpiti ranije otkopanim materijalom. Obračun po m3	m3	80			
3	Nabavka materijala, transport i razastiranje tampon sloja peska u rov za polaganje cevi i preko cevi radi zaštite od mehaničkih oštećenja. Ispod i preko postavljenih cevi nasuti pesak. Posebnu pažnju obratiti na nasipanje peska oko cevi. Pesak nasuti i pažljivo nabiti u slojevima, drvenim nabijačima. Obračun po m ³ nabijenog peska. Obračun po m3					
	Za atmosferske vode 0.20m3/m	m3	3			
	Za kanalizaciju 0.20m3/m	m3	3			
	Za vodovod 0.10m3/m	m3	2			
4	Nabavka, transport, razastiranje u slojevima, nabijanje i fino planiranje šljunka ispod AB ploče revizionog okna. Šljunak nasuti					

	u predviđenom sloju i nabiti, do potrebne zbijenosti. Obračun po m ³ nabijenog šljunka. Obračun po m3 Reviziono okno vodovoda Reviziono okno kanalizacije	m3 m3	0.2 0.2			
5	Izrada armirano betonske temeljne ploče za reviziona okna, marke MB 25. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 10 cm. U cenu ulaze i oplata, armatura i tampon šljunka. Obračun po m3 temelja. Obračun po m3 Reviziono okno vodovoda Reviziono okno kanalizacije	m3 m3	0.3 0.3			
6	Nabavka materijala, dopremanje i zidanje zidova za reviziona okna od opeke u produžnom malteru 1:2:6 sa debljinom zida d=12cm. Ugraditi penjalice. Okno završiti AB pločom debljine d=15cm MB-25 (Ø 10/15cm). Obračun po m ² Reviziono okno vodovoda Reviziono okno kanalizacije	m ² m ²	6 6			
7	Izrada armirano betonskih ploča za reviziona okna. U ploči ostaviti otvor i postaviti nosač poklopca šahta, koji se posebno plaća. Ploču armirati mrežastom armaturom Q355 i betonirati betonom MB 30. Gornju površinu izravnati i beton negovati. U cenu ulaze i oplata i armatura. Obračun po m ³ ploče. Obračun po m3 Reviziono okno vodovoda Reviziono okno kanalizacije	m3 m3	0.3 0.3			
8	Nabavka i postavljanje gvozdeno livenog poklopca sa ramom, nad revizionim oknima. Poklopac postaviti u nivou terena. Obračun po komadu poklopca. Obračun po kom	kom	2			
II	SPOLJNA MREŽA					
	KANALIZACIJA – SPOLJNA MREŽA					
1	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi od tvrdog polivinilhlorida, prečnika 160 mm, u rovu zajedno sa fasonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cevi i fasonske komade, koji imaju ateste. Reviziona komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Postavljenu	m'	55			

	kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cenu. Obračun po m' cevi. Obračun po m³ Kanalizacione cevi Ø160					
2	Nabavka i montaža PVC kg baze- PRAVO, prečnika d=160 mm, u revizionom oknu zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cenu. Obračun po komadu. PVC kg-PRAVO d=160mm	kom	1			
3	Izrada priključaka na postojeću kanalizacionu mrežu. Na postojećoj kanalizacionoj cevi izraditi priključak po projektu. Obračun paušalno. Obračun po komadu.	kom	1			
	VODOVOD - spoljna mreža					
1	Nabavka materijala, dopremanje i ugradnja polipropilenskih (PPR) cevi i fazonskih komada vodovodne mreže sa svom potrebnom opremom i materijalom. Pod montažom se podrazumeva obeležavanje vodova, prenos potrebnog materijala, izrada elemenata prema projektu i prema tehničkom opisu, pregled i kontrola elemenata za montažu, spajanje elemenata i pričvršćivanje na konstrukciju propisanim elementima. Obračun po m' montirane cevi Vodovodne cevi Ø32	m'	50			
2	Nabavka i montaža ravnog propusnog ventila sa ispusnom slavinom za reviziono okno. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu ventila. Obračun po komadu	kom	2			
3	Izrada vodovodnog priključka na postojeću vodovodnu mrežu. Izraditi kompletan priključak od postojeće, sa postavljanjem "anboršelne". Obračun po komadu priključka. Obračun po komadu	kom	1			
	UKUPNO RADOVI NA IZGRADNJI VODOVODA I KANALIZACIJE:					
Д	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА – УНУТРАШЊА МРЕЖА					

I	MREŽA INSTALACIJA VODOVODA					
1	Nabavka, dopremanje i montaža PP-R vodovodnih cevi, prečnika: 25 mm, zajedno sa fitinzima i materijalom za spajanje. Prilikom montaže vodovodne mreže voditi računa da rozete ventila i baterija budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Štemovanja za ugradnju i prolaz cevi izvršiti pažljivo. Prilikom ugradnje cevi prema spoljašnjem (fasadnom) zidu po potrebi izvesti termo i akustičnu izolaciju cevi. Završenu vodovodnu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik. U cenu ulazi štemovanje zidova za monažu cevi i izolacija cevi (tamo gde se ukaže potreba). Obračun po m1 cevi, Prečnika 25 mm	m'	180.00			
2	Nabavka i montaža ravnog propusnog ventila, Ø25, sa zaštitnom hromiranom kapom i rozetom. Prilikom montaže ventila voditi računa da rozete ventila budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu ventila. "Prečnika Ø25	kom	15.00			
3	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara, objekta površine do 500m². Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun paušalno.	Pauš.	1.00			
4	Dezinfekcija i ispiranje postavljene vodovodne mreže, objekta površine do 500 m², prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun paušalno.	Pauš.	1.00			
II	IMREŽA INSTALACIJA KANALIZACIJE					
1	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi od tvrdog polivinilhlorida, prečnika 50mm, 75mm i 1100mm zajedno sa svim fazonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo					

	ispravne cevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Cevi fiksirati i izvršiti krpiljenja otvora i šliceva. Obračun po m cevi.					
	Prečnika 50 mm	m'	20.00			
	Prečnika 75 mm	m'	20.00			
	Prečnika 110 mm	m'	35.00			
2	Nabavka, dopremanje i ugradnja PVC slivnika Ø50 sa sistemom zatvarača vazduha i hromiranom rozetom. Pod montažom slivnika podrazumevaju se sledeće operacije: doprema slivnika do mesta ugradnje, postavljanje slivnika, zaptivanje i izvršenje spajanja slivnika sa kanalizacijom. Obračun po kom	kom	4			
3	Nabavka, dopremanje i ugradnja ventilacione glave od pocinkovanog lima debljine d=0.55mm na krajevima vertikalne kanalizacije sa potrebnim opšivom prodora krovnih ravni. Obračun po kom	kom	1			
4	Ispitivanje kanalizacione mreže, objekata površine do 500 m². U dogovoru sa projektantom izvršiti ispitivanje celokupne mreže ili deo po deo. Otvore zadihtovati, osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Pod zadatim pritiskom mrežu držati najmanje tri časa. Izvršiti pregled i sva mesta koja cure obeležiti. Ispusti vodu i sve kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun paušalno.	Pauš.	1.00			
III	UGRADNJA SANITARNIH UREĐAJA					
1	Nabavka, dopremanje i montaža keramičkog umivaonika proizvođača "Cersanit" dimenzija 60x45cm sa kompletnom pratećom priključnom i ugradnom opremom, sa stojećom baterijom. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tiplovima i mesinganim šrafovim preko podmetača od gume. Postaviti stojeću jednoručnu bateriju za toplu i hladnu vodu proizvođača "GROHE" tip "Eurosmart Cosmopolitan". Umivaonik povezati sa odvodom hromiranim sifonom prečnika 5/4" sa rozetom, čepom i lancem. U cenu uračunati i sifon, rozetnu, pričvrstna sredstva. Ugradnja umivaonika podrazumeva i ugradnju ogledala dimenzija					

	40x60 cm kao i po jednog držača za kozmetiku odnosno za peškire. Ogledalo postaviti na odgovarajućoj visini pomoću tiplova i mesinganih zavrtnjeva. Obračun po komadu umivaonika. Boja lavaboa bela.					
	Obračun po komadu					
	Sanitarni čvor - pretprostor	kom	1			
	Sanitarni čvor garderobe	kom	1			
	Radionica	kom	1			
2	Nabavka, dopremanje i montaža keramičkog WC kompleta. Komplet obuhvata konzolnu WC šolju proizvođača "Cersanit", ugradni vodokotlić proizvođača "Geberit", tipku za vodokotlić proizvođača "Geberit", dasku za WC šolju, držač toalet papira uz ugradnju potrebne dužine cevi za priključak na instalaciju kanalizacije. Boja WC kompleta bela a daske WC šolje tamno siva.					
	Obračun po komadu					
	Sanitarni čvor - kabina	kom	1			
	Sanitarni čvor garderobe	kom	1			
3	Nabavka, dopremanje i montaža uzidne jednoručne hromirane baterije za tuš proizvođača "GROHE" tip "Eurosmart Cosmopolitan" sa slavinom i pomičnim tušem za toplu i hladnu vodu. Bateriju montirati na površinu zida. Montažu obaviti pažljivo da se hrom ne ošteti. U cenu ulaze sva pričvrsna sredstva. Obračun po komadu					
	Sanitarni čvor garderobe	kom	1			
	Kupanje i šišanje pasa i mačaka	kom	1			
4	Nabavka, dopremanje i montaža uzidne jednoručne hromirane slavine proizvođača "GROHE" tip "Eurosmart					

	Cosmopolitan" sa slavinom za toplu i hladnu vodu. Slavinu montirati na površinu zida. Montažu obaviti pažljivo da se hrom ne ošteti. U cenu ulaze sva pričvrsna sredstva. Obračun po komadu					
	U kihinji	kom	1			
	U čajnoj kihinji garderobe	kom	1			
	U prostoru sa boksovima	kom	2			
	U mačkarniku	kom	2			
5	Nabavka i montaža jednodelne sudopere sa ormarićem, visine 90cm, dužine 90cm i širine 60 cm, sa koritom od rostfraja domaćeg proizvođača. Uz sudoperu isporučiti i postaviti sifon sa skupljačem masti. Sudoperu odabrati po izboru Investitora. U cenu ulaze komplet sudopere sa priključivanjem na instalacije kanalizacije i sva pričvrsna sredstva. Obračun po komadu sudopere.					
	U kihinji	kom	1			
	U čajnoj kihinji garderobe	kom	1			
6	Nabavka i montaža protočnog bojlera, zapremine 10 litara proizvođača "Ariston". Uz bojler isporučiti i postaviti sigurnosni ventil i hromirane cevčice za povezivanje. Bojler postaviti i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu bojlera.					
	U kihinji	kom	1			
	U čajnoj kihinji garderobe	kom	1			
	Sanitarni čvor - kabina	kom	1			
	Sanitarni čvor garderobe	kom	1			

	Radionica	kom	1			
7	Nabavka i montaža bojlera, zapremine 80 litara proizvođača "Ariston" tip "Velis Plus". Uz bojler isporučiti i postaviti sigurnosni ventil i hromirane cevčice za povezivanje. Bojler postaviti i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu bojlera.					
	Sanitarni čvor garderobe	kom	1			
	Kupanje i šišanje pasa i mačaka	kom	1			
8	Nabavka, dopremanje i montaža komplet tuš kabine sa kliznim vratima, dimenzija 80x80cm. Boja kabine bela a stakla mlečna bela. Kabinu povezati sa odvodom hromiranim sifonom prečnika 5/4" sa rozetom, čepom i lancem. U cenu uračunati i sifon, rozetnu, pričvrsna sredstva. Ugradnja kabine podrazumeva i ugradnju po jednog držača za kozmetiku odnosno za peškire. Obračun po komadu. Obračun po komadu Sanitarni čvor garderobe	kom	1			
	UKUPNO VODOVOD I KANALIZACIJA - UNUTRAŠNJA MREŽA:					
E	ИЗОЛАТОР					
I	ZEMLJANI RADOVI					
1	Mašinski iskop zemlje III kategorije za potrebe izvođenja temelja objekta. Iskop izvesti do odgovarajuće kote čitavim obodom objekta. Bočne strane na mestima gde je dubina veća pravilno odseći, a dno nivelisati do date kote. Šut, zemlju i drugi otpadni materijal ukloniti na lokaciju unutar parcele koju odredi Investitor. Obračun po m3, mereno uraslo	m3	16.2			
2	Nabavka, dopremanje i razastiranje šljunka u sloju debljine 15cm ispod temeljnih traka i ploče objekta. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima uz konstantno nabijanje radi postizanja odgovarajuće zbijenosti (minimum 35 MPa). Nabijeni sloj nabiti, fino isplanirati i nivelisati do odgovarajuće kote sa tolerancijom po visini ± 1 cm.					

	Obračun po m3 Temeljne trake Ploča objekta	m3 m3	2.6 3.6			
II	BETONSKI RADOVI					
1	Nabavka materijala, dopremanje i ugradnja betona MB20 kao sloj za izravnavanje (podloga) za temelje i ploču prizemlja debljine sloja d=5cm. Izradom sloja za izravnavanje izvršiti nivelisanje donje ravni temelja i ploče prizemlja na odgovarajućoj koti. Obračun po m3 Temeljne trake Ploča objekta	m3 m3	5.7 9.3			
2	Izrada armiranobetonskih trakastih temelja betonom marke MB30. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu sa ostavljenim ankerima sa anker pločama za čelične stubove. Betoniranje raditi preko prethodno razasrtog šljunka i betonskog sloja za izravnavanje d=5cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata i armatura. Obračun betona po m3	m3	14.6			
3	Izrada armiranobetonske plivajuće ploče prizemlja objekta debljine d=20cm betonom marke MB30. Ploču armirati armaturnim mrežam Q335 u gornjem pojasu. Betoniranje ploča raditi preko prethodno razasrtog šljunka debljine sloja minimum d=15 cm zbijenosti 35 MPa, betonskog sloja za izravnavanje d=5cm i sloja hidroizolacije. Gornju površinu ploče zagladiti helikopterima tako da se dobije ujednačena ravna površina. Obratiti pažnju na padove radi omogućavanja odvođenja vode. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata i armatura. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i kompletna oplata i armatura. Obračun betona po m3	m3	4.8			
4	Izrada perdašene cementne košuljice (podloga za pod) objekta minimalne debljine d=5cm. Podlogu pre nanošenja košuljice očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa	m2	19.5			

	prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Gornju površinu košuljice ravno isperdašiti i negovati dok ne očvrsne. U cenu ulazi kompletan materijal, oprema i rad. Obračun po m2 Prizemlje					
III	BRAVARSKI RADOVI					
1	Nabavka, radionička obrada, dopremanje i ugradnja čeličnih nosača konstrukcije zidova objekta i krova od cevastih pravougaonih profila 120x100mm, debljine lima d=3mm. Nosače izraditi prema šemi bravarije. Nosače bojiti dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po kg.					
	Nosači TIP 1 - stražnja fasada, [] 100x120, L = 294cm, 3 komada	Kg	92.89			
	Nosači TIP 2 - bočne fasade, [] 100x120, L = 301cm, 2 komada	kg	63.40			
	Nosači TIP 3 - prednja fasada, [] 100x120, L = 308cm, 3 komada	kg	97.31			
	Nosači TIP 4 - krovni nosači, [] 100x120, L = 475cm, 3 komada	kg	150.07			
	Nalegajuće pločevine, spojna sredstva	kg	50			
	Nosači TIP 1 - stražnja fasada, [] 100x120, L = 294cm, 3 komada	Kg	92.89			
2	Nabavka, dopremanje i ugradnja bravarske pregrade bokseva za smeštaj životinja sa vratancima za hranjenje životinja, fiksnim delom i nadsvetlom sa ispunom od grifovane žice, okca 5/5 cm. Okov je tipski sa 3 para šarki, brava sa ključem i kvakom, a štok i ram su od kutijastih profila 60x60x3 mm. Bojena je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu vrata. Pregrada za bokseve, Mere: Š/V=143x250	kom.	3			
3	Nabavka, dopremanje i ugradnja bravarske pregrade između bokseva za smeštaj životinja iznad aluminijumskih	kom.	2			

	panelnih pregrada sa ispunom od grifovane žice, okca 5/5 cm. Ram je od kutijastih profila 60x60x3 mm. Bojena je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu vrata. Mere: V/Š=98/300					
4	Nabavka, dopremanje i ugradnja bravarske tavanice iznad bokseva za smeštaj pasa sa ispunom od grifovane žice, okca 5/5 cm. Ram je od kutijastih profila 60x60x3 mm. Bojena je dva puta osnovnom bojom i dva puta bojom za metal u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu vrata. Mere: D/Š=300/142	kom.	2			
5	Nabavka, dopremanje i ugradnja strugača za obuću od ugaonog gvožđa 30/30/3 mm sa ispunom od gvožđa 25/3 mm. Strugač ima dupli ram sa mogućnošću vađenja radi čišćenja. Metalni delovi su bojeni osnovnom bojom i dva puta bojom za metal. Obračun po komadu. Dimenzije D/Š=80/60cm	kom.	1			
6	Nabavka i ugradnja brisača za obuću. Ram brisača je od ugaonog gvožđa 30/30/3 mm sa ispunom od tvde valovite gume. Brisač ima dupli ram sa mogućnošću vađenja radi čišćenja. Metalni delovi su bojeni osnovnom bojom i dva puta bojom za metal. Dimenzije D/Š=80/60cm	kom.	1			
IV	FASADERSKI RADOVI					
1	Nabavka materijala, transport i montaža gotovih zidnih sendvič panela sa ispunom od poliuretanske pene 15 debljine d=10cm. Odabrati panele sa spoljašnjom obradom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine d=0.5 mm, ispunom od poliuretanske pene 15 i unutrašnjom oblogom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine 0.55 mm čiji ukupni koeficijent prolaza toplote ne sme prelaziti U=0.30 W/m2K. U cenu je uračunat i sav pričvršni materijal.	m2	50.17			

	Obračun po m2					
V	POKRIVAČKI RADOVI					
1	Pokrivanje krovnih površina krovnim trapeznim limenim panelima ispunjenih slojem poliuretanske pene 15, debljine d=60mm. Odabrati panele sa spoljašnjom obradom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine d=0.8 mm tamno žute boje RAL 2000, ispunom od poliuretanske pene 15 i unutrašnjom oblogom od pocinkovanog plastificiranog čeličnog lima debljine 0.8 mm čiji ukupni koeficijent prolaza toplote ne sme prelaziti $U=0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Pokrivanje izvesti u trakama međusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova i duplim ležećim prevojem u horizontalnom pravcu, smaknutim na pola. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m2	m2	21.9			
2	Izrada venca krova od progilisanog pocinkovanim plastificiranog lima TR 12/80/0.8 mm RAL 2000. Delovi lima moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zaletuju kalajem od najmanje 40%. Cenom obuhvatiti kompletan rad i materijal. Obračun po m1	m	4.6			
3	Izrada, dopremanje i montaža limenih snegobrana boje RAL 2000. Ivestitoru ponuditi tip snegobrana koji će se najbolje uklapati u krovni pokrivač. Cenom obuhvatiti kompletan rad i materijal. Obračun po komadu.	Kom.	5.0			
VI	IZOLATERSKI RADOVI					
1	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije podne ploče prizemlja neposredno iznad tla, trakama kondora 4mm. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva: Hladan premaz bitulit "A", Kondor 4 varen za podlogu, novi premaz bitulitom, 2. Sloj Kondora 4 varen sa pružanjem traka pod uglom od 90 stepeni u odnosu na prvi sloj.	m2	9.3			

	Obračun po m2					
2	Nabavka i postavljanje podnih termoizolacionih ploča debljine d=12cm URSA XPS, preko kompletne ploče prizemlja. Izolaciju postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu proizvođača. Preko termoizolacije naneti PE foliju. Obračun po m2	m2	181.5			
3	Izrada zaštitnog dvokomponentnog epoksidnog premaza preko armiranog cementnog estriha i u boksevima od dva sloja epoksidne boje za hemijsku zaštitu betona "Mapecoat L24" proizvođača "MAPEI". Zaštitni premaz naneti u svemu prema uputstvu proizvođača materijala. Podlogu prethodno dobro očistiti i odstraniti sve nevezane delove. Obračun po m2	m2	19.5			
VII	STOLARSKI RADOVI					
1	Izrada, dopremanje i ugradnja zastakljenih aluminijumskih prozora, dimenzija prema šemi stolarije. Prozore izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila i termo prekidom, po šemi stolarije i detaljima. Prozore dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Okov i ton eloksiranog aluminijuma, po izboru projektanta. Krila prozora zastakliti Low-e IZO staklom d=4+16+4 mm i dihtovati EPDM gumom. Boja prozora, po izboru Investitora. Obračun po komadu prozora. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Obračun po komadu. Tip I Mere: V/Š=75/100 jednokrilni	kom.	2			
2	Izrada, dopremanje i ugradnja ulaznih jednokrilnih aluminijumskih vrata sa nadsvetlom, dimenzija prema šemi stolarije. Vrata izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila, termo prekidom i sistemom duplog zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu i tri šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zastakliti Low-e IZO staklom d=4+16+4 mm i dihtovati EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Pre poručivanja dati predlog	kom.	1			

	izvođenja panela vrata Investitoru. Boja vrata, po izboru Investitora. Obračun po komadu. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Obračun po komadu. Tip I Mere: Š/V=90/224+40 - jednokrilna					
3	Izrada, dopremanje i ugradnja aluminijumskih pregradnih panela za pregrađivanje bokseva za smeštaj pasa. Ramove pregradnih panela izraditi od odgovarajućih aluminijumskih profila a krilo panela od kompozitnog aluminijumskog panelasastavljenog od dve table ravnog aluminijumskog lima koje su međusobno povezane (slepljene) polietilenskim jezgrom (PE jezgro). Predvideti da spoljna strana panela bude zaštićena odgovarajućim filmom koji je otporan na agresivne uticaje amonijaka iz urina životinja. Vrh panela mora biti opremljen lajsnom na koju će biti montiran ram sa žičanim pletivom radi zatvaranja kompletnog boksa. Pre izrade dati predlog rešenja i izgleda. Boja i dizajn prema želji Investitora. Pre izrade sve ugradbene mere proveriti na licu mesta. Obračun po komadu. Mere: V/Š=150/300	kom.	2			
VIII	OSTALI RADOVI					
1	Električne instalacija. Nabavka materijala, Izrada i montaža razvoda električnih instalacija u objektu. Obračun paušalno	PŠ	1			
2	Nabavka, dopremanje i ugradnja pojedinačnih električnih grejnih uređaja tipa "Norveški radijator" proizvođača "Glamox". Električna grejna tela postaviti na zid neposredno ispod prozora u prostorijama putem tipli i zavrtnjeva i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu. Tip: Glamox PR15 ET/DT	kom	1			
3	Nabavka, dopremanje i ugradnja pojedinačnih klima uređaja tipa "split" sa inverterom "Fujitsu ASYG12LLCC / AOYG12LLCC". Izrada i montaža razvoda mašinskih instalacija - instalacija grejanja i klimatizacije u objektu. Obračun po komadu	kom	1			

4	Nabavka, dopremanje i montaža PP-R vodovodnih cevi, prečnika: 25 mm, zajedno sa fitinzima i materijalom za spajanje. Prilikom montaže vodovodne mreže voditi računa da rozete ventila i baterija budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Štemovanja za ugradnju i prolaz cevi izvršiti pažljivo. Prilikom ugradnje cevi prema spoljašnjem (fasadnom) zidu po potrebi izvesti termo i akustičnu izolaciju cevi. Završenu vodovodnu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik. Obračun po m1 cevi. Prečnika 25 mm	m'	12.00			
5	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi od tvrdog polivinilhlorida, prečnika 50mm, 75mm i 1100mm zajedno sa svim fazonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Cevi fiksirati i izvršiti krpljenja otvora i šliceva. Obračun po m cevi.					
	Prečnika 50 mm	m'	2.00			
	Prečnika 75 mm	m'	2.00			
	Prečnika 110 mm	m'	5.00			
6	Nabavka, dopremanje i ugradnja prohrumske slivničke rešetke tipa "ACO INOX MODULAR 125" dužine 400cm sa prohrumskim slivnikom u hodniku ispred boksova. Pod montažom slivnika podrazumevaju se sledeće operacije: doprema slivnika do mesta ugradnje, postavljanje slivnika, zaptivanje i izvršenje spajanja slivnika sa kanalizacijom. Obračun po komadu dužine 726	kom	1			
7	Nabavka, dopremanje i montaža keramičkog umivaonika proizvođača "Cersanit" dimenzija 60x45cm sa kompletnom pratećom priključnom i ugradnom opremom, sa stojećom baterijom. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tiplovima i mesinganim šrafovim preko podmetača od gume. Postaviti stojeću jednoručnu bateriju za toplu i hladnu vodu proizvođača "GROHE" tip "Eurosmart Cosmopolitan".	kom	1			

	Umivaonik povezati sa odvodom hromiranim sifonom prečnika 5/4" sa rozetom, čepom i lancem. U cenu uračunati i sifon, rozetnu, pričvrsna sredstva. Ugradnja umivaonika podrazumeva i ugradnju ogledala dimenzija 40x60 cm kao i po jednog držača za kozmetiku odnosno za peškire. Ogledalo postaviti na odgovarajućoj visini pomoću tiplova i mesinganih zavrtnjeva. Obračun po komadu umivaonika. Boja lavaboa bela. Obračun po komadu					
8	Nabavka i montaža protočnog bojlera, zapremine 10 litara proizvođača "Ariston". Uz bojler isporučiti i postaviti sigurnosni ventil i hromirane cevčice za povezivanje. Bojler postaviti i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu bojlera.	kom	1			
9	Čišćenje prostorija od šuta i otpada nastalog pri izvođenju radova. Sav šut skupiti i odvesti na mesto gde odredi investitor. U cenu uračunati završno čišćenje svih prostorija u objektu. Obračun po m ² neto površine objekta. Obračun paušalno	Pauš.	1			
	UKUPNO IZOLATOR:					
	Φ ЕЛЕКТРО РАДОВИ					
	Napomena: U predmer ulazi isporuka i ugradnja celokupne opreme, materijala i rada potrebnog za kompletnu izradu, ugradnju, ispitivanje i puštanje instalacije u rad za predmetni objekat. Predmerom je obuhvaćen sav sitan materijal i rad neophodan za puštanje instalacije u funkcionalan pogon. Cena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanja.					
I	NAPOJNI VODOVI / KABLOVSKI REGALI					
1	"Iskop zemljanog rova prosečne dimenzije 0,6x0,8m za potrebe polaganja korugovanih cevi, 2 komada paralelno, i energetskih kablova u istom rovu na propisnom udaljenju, od regulacione linije do ulaska u objekat. Nakon polaganja cevi rov je potrebno zatrpati iskopanom zemljom u slojevima	m3	3			

	od po 30cm. Obračun po m3 iskopa"					
2	Isporuca i polaganje dvostruko korugovanih cevi Ø 90mm za potrebe budućeg polaganja kablova telekomunikacionih / široko pojasnih operatera, planiranih perspektivnih potrošača idr, od regulacione linije do objekta, i Fe/Zn 25x4mm a prema grafičkoj dokumentaciji Cevi se postavljaju u iskopani rov na posteljicu od peska, kako bi se izbegla eventualna oštećenja cevi prilikom zatrpavanja rova. Za potrebe budućeg provlačenja u cevi ostaviti žicu P-Y 1x6mm					
	-dvostruko korugovana cev Ø 90mm	m	20			
	-traka Fe/Zn 25x4mm	m	10			
	-pozor traka	m	10			
3	Isporuca i postavljanje napojnog kabla za napajanje RO. m Kabal se postavlja u zemlji i u zid pod malter. Kablove obeležiti na oba kraja pločicama sa natpisom: TIP KABLA – POČETAK - KRAJ PP00 4x16mm ²	m	12			
4	Isporuca i ugradnja protivpožarnih smesa za zatvaranje prodora pri prolasku kablova iz jedne u drugu protivpožarnu zonu. Kablovi se u ovom delu premazuju u dužini od 1m sa obe strane zida.	PŠ				
II	RAZVODNI ORMANI					
	Razvodni orman mora biti napravljen od dva puta dekapiranog čeličnog lima, po obradi obojen pečenim lakom po želji Investitora. Orman mora biti sa vratima sa zaptivačem. Svi elementi za komandu i signalizaciju moraju biti pristupačni spolja bez otvaranja vrata. Svi elementi na ormanu i u ormanu moraju biti označeni natpisnim pločicama. Na vratima ormana postaviti upozoravajuću tablicu. Orman mora biti snabdeven sa bakarnim sabirnicama potrebnog preseka, izolatorima i stezaljkama.					

	Šemiranje izvesti pomoću bakarnih provodnika sa izolacijom. Sve fleksibilne veze moraju biti izvedene finožičanim fleksibilnim provodnikom. Za sve dolazne i odlazne vodove predvideti potreban broj uvodnica kao i uvodnice za rezervne izvode. Orman mora biti izrađen kompletno u radionici saglasno odgovarajućim tehničkim propisima. U razvodne ormane se ugrađuje rasklopno zaštitna oprema prekidne moći koja mora da odgovara naznačenim strujama kratkih spojeva.					
1	GRO					
	Tropolni kompaktni zaštitni prekidač sa termomagnetnom zaštitom $I_n=63A$, $I_{cu}=25kA$, sa podesivom zaštitom od preopterećenja $(0,7-1) \times I_n$, fiksnom zaštitom od kratkog spoja $10 \times I_n$ i podponskim okidačem isključenja	Kom	1			
	Zaštitni uređaj struje 63A, $I_d=0,03A$ diferencijalne	Kom	1			
	Signalna sijalica zelene boje Ø22mm, 230V,50Hz, za montažu na vrata	Kom	3			
	Automatski osigurač 2A, 3p	Kom	1			
	Automatski osigurač 6A, 1p	Kom	3			
	Automatski osigurač 10A, 1p	Kom	4			
	Automatski osigurač 16A, 1p	Kom	15			
	Automatski osigurač 16A, 3p	Kom	7			
	Grebenasta jednopolna preklopka 1-0-2, 16A, za montažu na vrata,	Kom	3			
	Cu sabirnice, kleme, uvodnice i ostali sitan nespecificiran materijal Komplet sa izvođenjem svih veza	Komplet	1			
III	OSVETLENJE					

	Isporuka, montaža i povezivanje kompletnih svetiljki sa pratećim priborom, mehaničkom zaštitom: Ispitivanje i stavljanje pod napon zamenu svih sijalica, fluo cevi i startera koji ne budu ispravni u trenutku tehničkog prijema instalacije.					
1	Nadgradna svetiljka tipa daunlajter širokosnopne optike (135 stepeni) izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon za osvetljenje hodnika spoljašnjeg prečnika fi219 i visine 50mm. Kućište svetiljke je od aluminijuma obojenog u belu boju RAL9016, dok je optika i reflektor svetiljke napravljena od polikarbonata. Stepen mehaničke zaštite je IP20, a otpornost na udar je IK02, dok je strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra80. Efikasnost min 71lm/W, inicijalni fluks sistema je 2000lm. Maksimalna snaga sistema je 28W. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od 0 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 0,8 kg. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka je tipa Philips CoreLine SlimDownlight DN135C LED20S/840 PSU II WH.	kom	12			
2	Nadgradna svetiljka izrađena u LED tehnologiji sa dva svetlosna izvora predviđena za montažu na plafon dimenzija 197x1197x36mm, za osvetljenje unutrašnjih prostorija. Kućište i reflektor svetiljke je od čelika, dok je optika svetiljke napravljena od polikarbonata sa linearnim nizovima raspoređenih LED dioda. Svetiljka je obojena u belu boju. Stepen mehaničke zaštite je IP20, a otpornost na udar je IK02, dok je strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra80. Efikasnost min 90lm/W, ukupan fluks sistema je 2700lm. Ukupna snaga sistema je 27W.	kom	4			

	Ujednačenost boje je (0.38, 0.38) SDCM <3. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati. Maksimalno jedan posto dražvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od +10 do +40 stepeni celzijusa. Isporučuje se sa push-in konektorom. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka je tipa Philips CoreLine Surface SM120V LED37S/840 PSU W20L120.					
3	Nadgradna svetiljka izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon/zid kružnog oblika prečnika 344mm, za osvetljenje sanitarnih čvorova. Kućište svetiljke je od polikarbonata obojeno u belu boju. Stepen mehaničke zaštite je IP65, otpornost na udar je IK10, strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, dimabilnim elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra80. Efikasnost min 67lm/W, ukupan fluks sistema je 1200lm. Maksimalna snaga sistema je 18W. Vreme za koje svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme za koje padne na 80% 30.000 sati. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koje vaze za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka je tipa Philips CoreLine WL120V LED12S/840 PSR WH.	kom	7			
4	Nadgradna vodonepropusna širokosnopna svetiljka izrađena u LED tehnologiji sa zaobljenim krajevima predviđena za montažu na plafon dimenzija 1223x87mm, za osvetljenje tehničkih prostorija. Kućište svetiljke je od polikarbonata obojeno u sivu boju, kao i optički blok i protektor. Stepen mehaničke zaštite je IP65, a otpornost na udar je IK08, dok je strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra80. Efikasnost min 111lm/W, ukupan	kom	21			

	fluks sistema je 4000lm. Ukupna maksimalna snaga sistema je 36W. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Svetiljka ima mogućnost montaže na senzor pokreta i senzor merenja nivoa svetlosti. Temperaturni opseg rada svetiljki je od -20 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 1,53 kg. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa sistemom menadžmenta kvalitetom ISO 9001:2008, sistemom upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001:2004 i sistemom menadžmenta zdravljem i bezbednošću na radu OHSAS 18001:2007. Svetiljka ekvivalentna tipu Philips CoreLine Waterproof WT120C LED40S/840 PSU L1200.					
5	Nadgradna vodonepropusna širokosnopna svetiljka izrađena u LED tehnologiji sa zaobljenim krajevima predviđena za montažu na plafon dimenzija 661x87mm, za osvetljenje tehničkih prostorija. Kućište svetiljke je od polikarbonata obojeno u sivu boju, kao i optički blok i protektor. Stepen mehaničke zaštite je IP65, a otpornost na udar je IK08, dok je strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra80. Efikasnost min 111lm/W, ukupan fluks sistema je 2000lm. Ukupna maksimalna snaga sistema je 18W. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Svetiljka ima mogućnost montaže na senzor pokreta i senzor merenja nivoa svetlosti.	kom	2			

	Temperaturni opseg rada svetiljki je od -20 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 0,93 kg. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa sistemom menadžmenta kvalitetom ISO 9001:2008, sistemom upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001:2004 i sistemom menadžmenta zdravljem i bezbednošću na radu OHSAS 18001:2007. Svetiljka ekvivalentna tipu Philips CoreLine Waterproof WT120C LED18S/840 PSU L600.					
6	Panik svetiljka tipa GR-312/LS/A/180min 100Lm IP40 Olympia Electronics-oznaka E-	kom	11			
7	Isporučka i postavljanje instalacionog materijala u PVC kutijama u zidu i povezivanje. Instalacioni materijal je u zaštiti IP20. Sve prekidače postaviti na visini 1.5 m od poda ili prema podacima datim u grafičkoj dokumentaciji. Prekidači su sledećih tipova:					
	običan - jednopolni	kom	12.00			
	serijski	kom	7.00			
	naizmenični	kom	6.00			
8	Nabavka i montaža instalacionih kablova Kabal se koristi za napajanje instalacije osvetljenja. Polažu se u kroz PNK regale, u zidu ispod maltera, kroz rebraste PVC cevi... Tip: PP-YKomplet sa razvodnim kutijama i PVC cevi (bez svetiljki i prekidača)					
	PP-Y 2 x 1,5 mm ²	m	30			
	PP-Y 3 x 1,5 mm ²	m	600			
	PP-Y 4 x 1,5 mm ²	m	90			

IV						
	Isporuka i postavljanje instalacionog materijala u PVC kutijama u zidu i povezivanje. Sve priključnice su sa porcelanskim jezgrom i zaštitom od dodira a postavljaju se na 0.3 m od gotovog poda ili prema podacima datim u grafičkoj dokumentaciji. Za tehnološke priključnice montažnu visinu usaglasiti prema uslovima iz tehnološkog projekta i zahteva proizvođača opreme koja se ugrađuje.					
1	"M5: Instalacioni modul za pet modularna elemenata, sastavljen iz jednog bloka, sa svom potrebnom opremom (nosač, okvir, ram). U blok se postavlja sledeća oprema: 1 x monofazna utičnica 16A, 230V 1 x monofazna utičnica „EURO“, 230V 2 x utičnica RJ-45 Cat6. 1 x maska 5M 1 x ram 5M 1 x dozna 5M"	kom	3			
2	"Isporuka samostalnih monofaznih priključnica, modularnog tipa, sa zaštitnim kontaktom i porcelanskim jezgrom i zaštitom od dodira. Utičnice se postavljaju na visini od 30cm. Modul se sastoji od: 1 x monofazna utičnica 16A, 230V 1 x maska za 2M 1 x ram za 2M 1 x dozna 60mm"	kom	18			
3	Isporuka samostalnih trofaznih priključnica, za u zid, sa zaštitnim kontaktom i porcelanskim jezgrom IP44, 3x16A, 400/230V, sa poklopcem. Utičnice se postavljaju na visini od 150cm, u podrumu.	kom	5			
4	Isporuka samostalnih monofaznih priključnica, sa poklopcem, sa zaštitnim kontaktom i porcelanskim jezgrom IP54, 16A/230V, sa poklopcem. Visine postavljanja utičnica su date na crtežima u grafičkom delu grafičke dokumentacije.	kom	6			
5	Formiranje monofaznih izvoda za napajanje pojedinih elektro potrošača. Izvodi se ostavljaju u dužini od po 1,5m.					

	Položaji izvoda su prikazani u delu grafičke dokumentacije. Rack Susac ruku	kom kom	1.00 2.00			
6	Nabavka i montaža kablova koji se koriste za napajanje instalacije priključnica i izvoda a polaže se u zemlji, u regalu, u zidu, i u PVC cevima u zidu. PP-Y 3 x 2,5 mm ² PP-Y 5 x 2,5 mm ²	m m	450 75			
V	INSTALACIJA ZA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA					
1	Povezivanje svih metalnih delova instalacija objekta, koje ne pripadaju električnoj instalaciji, na glavnu sabirnicu izjednačavanja potencijala. Vod je PP-Y 1x16 mm ² , položen u zidu ispod maltera. Procenjena dužina vodova je 50 m, komplet sa ugradnjom kutije SIP-a tj. ormara sa sabirnicom za izjednačenje potencijala. Sabirnicu uraditi od pocinkovane gvozdene trake Fe/Zn 30x4 mm dužine 400 mm, saglasno detalju iz grafičke dokumentacije. Preko sabirnice postaviti čelični lim za mehaničku zaštitu sabirnice. Sve veze sa SIP obeležiti trajnom oznakom.	PŠ				
2	Izrada veza za ekvipotencijalizaciju u kupatilu provodnikom tipa P-Y 1x4 mm ² koji se polaže ispod maltera, prosečne dužine 15m. Komplet sa KIP kutijom i sabirnicom za izjednačenje potencijala i provodnikom tipa P-Y 1x6 mm ² koji se polaže ispod maltera, prosečne dužine 10m, za vezu KIP kutije i RO.	Kom	1			
VI	GROMOBRANSKA INSTALACIJA					
1	Nabavka, isporuka i postavljanje čelično-pocinkovane trake FeZn 25x4mm za izradu temeljnog uzemljivača. Traka se polaže na formirano betonsko gvožđe temelja i spaja sa istim na svaka 2m u podužnom pravcu i 0.5m na poprečno gvožđe-uzengije ili u tampon beton 10cm na dubini ne manjoj od 80cm obavezno ispod hidroizolacije. Krajeve	m	70.00			

	trake spojiti ukrasnim komadom Obračun po metru dužnom.					
2	"Nabavka, isporuka i postavljanje čelično-pocinkovane trake FeZn 25x4mm za merno rastavne spojeve, oluke, SIP, ... Obračun po metru dužnom.	m	12.00			
3	Nabavka, isporuka i polaganje gvozdeno-pocinkovane trake FeZn 20x3mm za formiranje spustnih vodova gromobranske instalacije. Vodovi se postavljaju kroz noseće stubove objekta.	m	16.00			
4	Nabavka, isporuka i polaganje gvozdeno-pocinkovane trake FeZn 20x3mm za formiranje prihvatnog sistema gromobranske instalacije. Traka se postavlja po krovu objekta na odgovarajuće potporne nosače	kom	50.00			
5	Izrada spojeva čelično-pocinkovanom trakom FE/Zn 20x3mm i povezivanje svih izloženih metalnih masa (stubova antena, delova fasade..) sa sistemom gromobranske instalacije	PŠ	1			
6	Ispitivanje gromobranske instalacije, provera neprekidnosti, propisna merenja otpora rasprostiranja te pribavljanje atesta o istom	PŠ	1			
VII	OSTALO					
1	Propisana ispitivanja i merenja sa izdavanjem atesta o izmerenim vrednostima od strane ovlašćenog preduzeća: neprekidnost PE provodnika otpor izolacije kablova otpor galvanskih veza sa SIP " otpor galvanskih veza dopunskog izjednačavanja potencijala" " evikasnost zaštite automatskim Isključenjem napajanja" otpor petlje u TN-C-S sistemu	PŠ	1			
2	Izrada projekta izvedenog stanja sa unetim svim izmenama koje su nastale na el. instalacijama u toku izgradnje .	PŠ	1			

VIII	RAZVOD INSTALACIJA					
1	Nabaviti, isporučiti i postaviti perforirani nosač kablova tipa PNK, od toplo pocinkovanog lima , komplet sa priborom za nastavljjanje, račvanje i vešanje, sledećih dimenzija: PNK-50/50mm	m	50.00			
IX	INSTALACIJA SKS					
1	RACK "Glavna koncentracija, slobodnostojeći 17" RACK orman visine dimenzija 600x600x450mm, sa ventilator panelom u krovu, panelom sa sedam uticnica 230V i prekidacem, uvodnikom kablova, setom za i uzemljenje. RACK treba da ima sledeću opremu:" 1 kom. Patch panel 24xRJ-45 Cat6. 1HU 1 kom. Voice panel 24xRJ-45 Cat3. 1HU 1 kom. Switch 1HU 1 kom. PoE Switch 24x 1HU 3 kom. Horizontalne POK kanalice 1HU Ostala montažna oprema, police, ranžirni prstenovi za horizontalno i vertikalno vođenje kablova, patch kablovi RJ45, Cat.6 , koaks. patch kablovi sa konektorima i sl. Sve komplet sa isporukom, montažom i povezivanjem	Komplet	1			
2	Nabavka, isporuka, i povezivanje kabla tipa PP-Y 1x16mm za potrebe uzemljenja ormara glavne konekcije	PŠ	1			
3	Isporuka i postavljanje računarskih kablova tipa S/FTTP 4x2xAWG23/1 Cat.6, za potrebe SKS sistema. Kablovi se postavljaju na jedan od sledećih načina: po kablovskim regalima ili kroz instalacione cevi. Kablove obeležiti na oba kraja pločicama sa natpisom: TIP KABLA–POČETAK–KRAJ	m	60			
4	Isporuka i postavljanje kablova na krov objekta na lokaciju moguće antene WiFi operatera. Kablove ostaviti sa rezervnom dužinom 2m, a radove izvesti saglasno dinamikom krovopokrivačkih radova. Kablovi se polažu od RACK-a do krova. Kablove obeležiti na oba kraja pločicama sa natpisom: TIP KABLA–POČETAK–KRAJ, a krajeve zaštititi od atmosferskih uticaja.					
	2 x S/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.6,	m	10.00			

	1 x RG6	m	5.00			
	1 x PP00-Y 3x1,5mm2	m	5.00			
5	Računarska utičnica RJ-45, IP20 Cat6, nazidna za povezivanje Access point-a	kom.	3.00			
6	Nabavka, postavljanje i povezivanje WLAN antena, akces pointa	kom.	3.00			
7	Montaža i konfigurisanje aktivnih komponenti Montaža i povezivanje access point uređaja Konfigurisanje centralnog komunikacionog čvora	PŠ	1			
8	Završna električna merenja (otpor izolacije, ispitivanje parica na prekid i dodir), izdavanje odgovarajućih atesta, puštanje u rad, obuka korisnika. Kompletiranje tehničke dokumentacije sa izradom projekta izvedenog stanja	PŠ	1			
X	SISTEM VIDEO NADZORA I INTERFON					
1	"Digitalni video snimač za 8 kanala, 1 audio ulaz Prikaz svih kanala u 1080p rezoluciji u realnom vremenu, snimanje svih kanala u 720p rezoluciji u realnom vremenu, mogućnost snimanja svih kanala u 1080p rezoluciji u 12fps, H.264 dual-stream video kompresija, istovremeni prikaz na HDMI i VGA video izlazima, sinhronizovana reprodukcija svih kanala u realnom vremenu, GRID interfejs & pametna pretraga, 3D inteligentno pozicioniranje Dahua PTZ kamera, podržava 1 SATA HDD veličine do 2TB, 2 USB2.0 porta, RS485 port za PTZ kontrolu, višestruke mogućnosti udaljenog nadzora: putem Web pretraživača, korišćenjem specijalizovanog CMS softvera PSS/Smart PSS i nadzor putem pametnih pametnih mobilnih telefona (Android - gDMSS, iPhone – iDMSS"	kom.	1.00			
2	"HD 720p dan/noć HDCVI kamera, sa „Video baloon“-om u vodootpornom antivandal IP66 IK10 dome kućištu, 2DNR, 1 megapiksel, sa infracrvenim diodama, sa varifokalnim objektivom 2,7 ~ 12mm	kom.	4.00			

	1/2,9" 1 megapiksel CMOS čip, maksimalna rezolucija 1280x720 (720p) u 30fps, veoma brz prenos u realnom vremenu, ICR filter, automatska kontrola bele boje, automatska kontrola pojačanja, 2D redukcija šuma, ugrađen megapikselni varifokalni objektiv 2,7 ~ 12mm, minimalno osvetljenje 0 luksa, Smart IC diode, maksimalan domet IC dioda 30 metara, 12VDC"					
3	Kamera, za unutrašnju montažu, IP 20 tehničkih karakteristika istih ili boljih nego kamere za spoljnu montažu.	kom.	3.00			
4	Kolor monitor sa slušalicom, BUS interfon	kom	1.00			
5	Pozivna tabla sa kolor kamerom, BUS interfon	kom	1.00			
6	Isporučka i postavljanje računarskih kablova tipa S/FTP 4x2xAWG23/1Cat.6,, za potrebe sistema video nadzora.. Kablovi se postavljaju na jedan od sledećih načina: po kablovskim kanalima ili kroz instalacione cevi. Kablove obeležiti na oba kraja pločicama sa natpisom: TIP KABLA–POČETAK–KRAJ	m	160			
7	Završna električna merenja (otpor izolacije, ispitivanje parica na prekid i dodir), izdavanje odgovarajućih atesta, puštanje u rad, obuka korisnika. Kompletiranje tehničke dokumentacije sa izradom projekta izvedenog stanja	PŠ	1			
	UKUPNO ELEKTRO RADOVI:					

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА	УКУПНО БЕЗ ПДВ	УКУПНО СА ПДВ
А	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ		
Б	ЗАНАТСКИ РАДОВИ		
Ц	ВОДОВОД И НАКАЛИЗАЦИЈА – СПОЉНА МРЕЖА		
Д	ВОДОВОД И КАНАЛОЗАЦИЈА – УНУТРАШЊА МРЕЖА		
Е	ИЗОЛАТОР		
Ф	ЕЛЕКТРО РАДОВИ		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ (А+Б+Ц+Д+Е+Ф) : _____ динара без ПДВ-а.

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ (А+Б+Ц+Д+Е+Ф): _____ динара са ПДВ-ом.

М.П. _____
потпис овлашћеног лица

Упутство како да се попуни образац структуре цене:

У обрасцу структуре цене наводе се основни елементи понуђене цене: цена (јединична и укупна) са и без ПДВ-а..