**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ «ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ» БЕОГРАД**



**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

за јавну набавку радова

**Изградња складишта за привремено одлагање**

**отпада на ТЕНТ Б**

ПРЕГОВАРАЧКИ ПОСТУПАК СА ОБЈАВЉИВАЊЕМ ПОЗИВА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

**јавна набавка бр. JН/3000/1568/2017**

Комисија именована Решењем

бр. 12.01.-544829/5-17 од 08.12.2017. године

(заведено у ЈП ЕПС број 12.01.- 94112/2 од 21.02.2018. године)

Београд, фебруар 2018. године

На основу члана 35, 123. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), (у даљем тексту Закон), члана 5. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС”, бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 12.01.-544829/3-17 oд 08.12.2017. године, Решења о образовању комисије за јавну набавку 12.01.544829/4-17 oд 08.12.2017. године, припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

за јавну набавку радова

**Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б**

**број JН/3000/1568/2017**

Садржај конкурсне документације:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Општи подаци о јавној набавци | 3 |
| 2. | Подаци о предмету набавке | 3 |
| 3. | Техничка спецификација (врста, техничке карактеристике, квалитет, обим и опис услуга...) | 4 |
| 4. | Услови за учешће у поступку ЈН и упутство како се доказује испуњеност услова | 20 |
| 5. | Критеријум за доделу уговора | 28 |
| 6. | Упутство понуђачима како да сачине понуду | 29 |
| 7. | Обрасци и Прилози | 47 |
| 8. | Модел уговора | 215 |
| 9. | Модел уговора о чувању пословене тајне и информација | 230 |

Укупан број страна документације: 235

# ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

|  |  |
| --- | --- |
| Назив и адреса Наручиоца  Скраћени назив | Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Улица царице Милице бр. 2, 11000 Београд  ЈП ЕПС |
| Интернет страница Наручиоца | [www.eps.rs](http://www.eps.rs/) |
| Врста поступка | Преговарачки поступак са објављивањем позива за подношење понуда |
| Предмет јавне набавке | Радови: Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б |
| Опис сваке партије | Набавка није обликована по партијама. |
| Циљ поступка | Закључење Уговора о јавној набавци |
| Контакт | Александра Адамовић  e-mail: [aleksandra.adamovic@eps.rs](mailto:aleksandra.adamovic@eps.rs)  Александар Поповић  e-mail: [popovic.aleksandar@eps.rs](mailto:popovic.aleksandar@eps.rs) |

# ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

# 2.1 Опис предмета јавне набавке, назив и ознака из општег речника набавке

Опис предмета јавне набавке: Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б.

Назив из Општег речника набавке: Радови на изградњу складишта.

Ознака из Општег речника набавке: 45213220-1.

Детаљни подаци о предмету набавке наведени су у техничкој спецификацији (поглавље 3. Конкурсне документације).

1. **ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА**

**ТЕХНИЧКИ ОПИС СКЛАДИШТА ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛAДИШТЕЊЕ ОТПАДА У ТЕРМОЕЛЕКТРАНИ „НИКОЛА ТЕСЛА Б“ У ОБРЕНОВЦУ**

1. **ОПШТЕ**

Инвеститор ЈП ЕПС ОГРАНАК ТЕНТ планира да у оквиру комплекса ТЕ “Никола Тесла Б“ у Обреновцу, на катастарским парцелама бр. 174, 175, 176, 181/2, 182/2, 185/2, 186/2, 198/2, 3158/2, 219/2 и 220/1, све у К.О. Ушће, површине око 2.24 ha на територији општине Обреновац, изгради складиште за привремено одлагање отпада. Отпад који ће се одлагати у планираном складишту ствара се у току редовног рада при производњи електричне енергије, паре и топлотне воде у комбинованим процесима, као и у току ремонта објеката и опреме. У оквиру складишта вршиће се привремено одлагање свог отпада који настане у оквуру локације, осим пепела (који се одлаже на посебном простору – пепелишту) и комуналног отпада, на начин како је то прописано актуелном законском регулативом, односно (вршиће се привремено одлагање отпада до предаје истог заинтересованим странама на даље коришћење (секундарне сировине) или на коначни третман (отпад који нема употребну вредност, односно није секундарна сировина).

1. **ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ЛОКАЦИЈИ**
   1. **ОПИС ЛОКАЦИЈЕ**

Термоелектрана „Никола Тесла Б“ лоцирана је на десној обали реке Саве, око 50 km узводно од Београда.

Складиште за привремено одлагање отпада предвиђено је да се гради на катастарским парцелама бр. 174, 175, 176, 181/2, 182/2, 185/2, 186/2, 198/2, 3158/2, 219/2 и 220/1, све у К.О. Ушће, површине око 2.24 ha на територији општине Обреновац. Комплекс за привремено одлагање отпада који настаје у термоелектрани „Никола Тесла Б“ у редовном раду, планиран је у југоисточном делу постојећег комплекса термоелектране „Никола Тесла Б“. Са северноисточне стране комлекс се граничи са каналом. Са севернозападне ослања се на локални пут унутар комплекса ТЕНТ а Б.

* 1. **ПОСТОЈЕЋА ИНФРАСТРУКТУРА**

Улаз у комплекс је предвиђен са северне стране, са постојећег интерног пута унутар комплекса термоелектране „Никола Тесла Б“. Приступни пут је ширине 0,7 m.

Напајање електричном енергијом врши ће се прикључењем на електро инсталациjу у оквиру комплекса, преко новопланиране трафо станице.

У оквиру ТЕ изграђена је интерна водоводна мрежа.

На локацији предвиђеног складишта, предвиђа се изградња санитарног и противпожарног водовода, затим постављање фекалне канализације и кишне канализације за прикупљање атмосферских вода. Такође је предвиђена и изградња одговарајућих објеката који прате наведену инфраструкту.

1. **ПРОСТОРНА ЦЕЛИНА У ОКВИРУ КОЈЕ СЕ ПЛАНИРА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА**

Просторну целину у оквиру које је планирано привремено скалдиштење отпада сачињавају:

1. Портирница са кућицом за вагара

2. Вага

3/1. Складиште неопасног отпада

3/2. Складиште за привремено складиштење опасног отпада

4. Објекат за одржавање возила за унутрашњи транспорт

5. Септичка јама

6. Отворени плато за одлагање отпада

7. Трафостаница SBTS 6/0,4 Kv, 250 kVA

8. Ограда.

* 1. **ПОРТИРНИЦА СА КУЋИЦОМ ЗА ВАГАРА**

Објекат је лоциран непосредно иза улаза у комплекс складишта. Објекат је постављен дуж интерне улазно-излазне саобраћајнице. У објекту је предвиђена портирница, просторија за вагара и мокри чвор за запослене. У просторији вагара смештен је управљачки део ваге. Објекат је зидан, спратности Р+0, габарита 6,00x5,0 m. Под објекта је подигнут изнад околног тротоара за 0,45 m. Кров је двоводни. У објекту је предвиђено грејање на струју. Објекат је опремљен инсталацијама: водовода, канализације и електрике.

Стално присуство радника предвиђено је у објекту портирнице. Због тога је за загревање портирнице предвиђена термоакумулациона пећ, како би се у портирници обезбедила температура ваздуха која није нижа од 20°С.

* 1. **ВАГА**

Колска вага је лоцирана на улазном делу комплекса, на удаљености од 10 m од објекта портирнице и вагара код улазне капије. Пројектом је предвиђена електронска друмска колска вага у нивоу са бетонским мостом, носивости 30 тона.

Колску вагу чине две целине :

* Вагарски мост и
* Вагарски управљачки део (механизам).
  1. **ОБЈЕКАТ СА НАДСТРЕШНИЦОМ ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА**

Објекат је лоциран у средишту комплекса. Надстрешници је могуће прићи са обе дуже стране, саобраћајницом која има кружни ток. Обезбеђена је укупна површина објекта од 1037 m², са надстрешницом за складиштење неопасног отпада.

У овом делу за одлагање неопасног отпада биће присутан следећи отпад:

* отпадна камена вуна,
* отпадне кондензаторске цеви CuZN28Sn1,
* отпадни алуминијумски лим,
* отпадни алуминијумски каблови,
* отпадни бакарни каблови,
* отпадни загрејачи ваздуха,
* отпадни бакарни штапови од генератора,
* отпадна шамотна опека,
* отпадна регенерисана јонска маса из ХПВ,
* отпадни челични лив,
* отпадни расходовани алат,
* отпадни сиви лив,
* отпадни поцинковани лим,
* отпадни цевовод паровода 14МоV36,
* цевни систем котла 14МоV36,
* отпадне електроде.

Распоред појединих врста отпада у оквиру складишта неопасног отпада дефинисан је на основу прорачунатог простора за одређену врсту отпада, а приказан је на цртежу у пројекту.

Унутар надстрешнице, простор за одлагање појединих врста неопасног отпада одвојен је од осталог дела жичаним преградама, тако да се формирају боксови за сваку посебну врсту отпада или сродни отпад. Део надстрешнице за одлагање неопасног отпада отворен је са свих страна, осим на делу према простору за опасан отпад.

У делу простора за одлагање опасног отпада предвиђено је складиштење следећег отпада:

* отпадно лабораторијско стакло,
* отпадни акумулатори и NiCd батерије,
* отпадни делови рачунара,
* отпадни делови анализатора,
* отпадна пластична амбалажа од хербицида и других хемикалија.

Опасан отпад одлаже се у контејнерима који су посебно намењени за одговарајућу врсту опасног отпада. Део простора за одлагање опасног отпада затворен је панелима. Улаз у овај простор обезбеђује се преко врата која се закључавају.

Димензије објекта су у основи 20.50x50.60 m. Висина складишта износи 5 m. Кровна конструкција је на две воде. Под је у паду ка платоу и саобраћајници.

* 1. **СКЛАДИШТЕ ЗА ПРИВРЕМЕНО ОДЛАГАЊЕ ОПАСНОГ ОТПАДА**

Складиште је предвиђено за одлагање опасног отпада који је овде наведен:

* отпадна пластична бурад од хидразина,
* отпадних уља,
* отпадна адсорпциона средства са уљем, мазутом, шљаком и сл.
* отпадне пластичне боце од хербицида,
* отпадна метална амбалажа, неоштећена и оштећена,
* отпадни коришћени трансформатори који садрже ПЦБ,
* отпадни трансформатори који садрже трансформаторско уље,
* отпад и остаци оловног акумулатора,
* отпадни азбест.

Распоред појединих врста отпада у оквиру складишта опасног отпада дефинисан је на основу прорачунатог простора за одређену врсту отпада.

Димензије складишта су у основи 20.50x50.60 m. Висина складишта је 5 m.

Складиште треба да обезбеди добру заштиту отпада од атмосферских утицаја, као и добро проветравање. Због тога је складиште затворено панелима, са остављеним отворима за вентилацију испод крова и при поду.

Под објекта за складиштење опасног материјала је спуштен у односу на околни терен за 30 cm, тако да се све течне отпадне материје у складишту опасног отпада налазе у таквани, довољне запремине да прими сву исцурелу течност у случају акцидента.

Под објекта је отпоран на агресивне материје и непропусан за уље и воду. Да би сакупљање акцидентно исцурелих течности пумпом било олакшано, предвиђено је да под има пад према бетонском шахту, непропусном за нафтне деривате и воду. Сакупљена просута течност пумпом се пребацује у бурад. Бетонски шахт је запремине 1,0 m³.

Под у простору који је предвиђен за складиштење трансформатора који садрже ПЦБ урађен је са танкованом висине 0,30 m, како се случајно расути ПЦБ не би мешали са осталим уљима у случају процуривања из трансформатора. Простор за скалдиштење трансформатора који садрже ПЦБ је димезије 6,5x3,0 m у основи, а формирана бетонска танквана је довољне запремине да прими сву акцидентно исцурелу течност из трансформатора.

Кровна конструкција је на две воде.

На продужној страни, ван објекта, постављају се решетке за прикупљање атмосферских отпадних вода. Одвођење атмосферске воде са кровних површина предвиђено је системом олучних хоризонтала и вертикала, којима се воде одводе у атмосферску канализациону мрежу, а затим у канал поред локације.

Одвођење атмосферске воде са кровних површина предвиђено је системом олучних хоризонатала и вертикала, којима се воде одводе у интерну атмосферску канализациону мрежу, а затим у канал поред локације.

* 1. **ОБЈЕКАТ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВОЗИЛА ЗА УНУТРАШЊИ ТРАНСПОРТ**

За потребе интерног транспорта при складиштењу отпада у самом комплексу су предвиђени виљушкари. Напајање се врши електричном енергијом.

Објекат за возила за унутрашњи транспорт лоциран је у непосредној близини складишта за привремено складиштење отпада.

Објекат се састоји из неколико међусобно повезаних функционалних целина:

* Простор за пуњење виљушкара
* Део за особље са магацином

Објекат је приземне спратности. Габаритне димензије објекта су 17x10 m.

Предвиђено је да се простор за особље, који је површине 8,70 m², загрева помоћу термоакумулационе пећи.

* 1. **СЕПТИЧКА ЈАМА**

За сакупљање санитарно фекалне отпадне воде предвиђена је септичка јама капацитета 18 m³.

* 1. **ОТВОРЕНИ ПЛАТО ЗА ОДЛАГАЊЕ ОТПАДА**

На отвореном платоу вршиће се одлагање металног и кабастог отпада који може бити изложен атмосферским падавинама, као што је:

* отпадно дрво за огрев,
* дрвени отпад од амбалаже,
* половни дрвени железнички прагови,
* отпадне железничке шине и колосечки прибор,
* таложне електроде,
* котловске ЕКО цеви,
* отпадно гвожђе дебљине < 5 mm,
* отпадно гвожђе дебљине > 5 mm,
* отпадне пнеуматске гуме,
* отпадна пластика,
* отпадна гумена транспортна трака.

Плато је пројектован за тешки теретни саобраћај, а распоред отпада на платоу је такав да омогућава несметано кретање транспортних средстава и несметан прилаз свакој врсти отпада.

* 1. **УРЕЂЕЊЕ КОМПЛЕКСА**

На слободним површинама унутар комплекса предвиђено је заштитно и украсно зеленило. Комплекс је ограђен жичаном оградом висине 1,5 m.

1. **ИНФРАСТРУКТУРНА ПРАТЕЋА ОПРЕМА, УРЕЂАЈИ И ИНСТАЛАЦИЈЕ** 
   1. **ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

Снабдевање санитарног и противпожарног водовода за потребе комплекса складишта, предвиђен је из постојећег водовода у оквиру ТЕ „Никола Тесла Б“. Предвиђена је да се комплекс за привремено складиштење отпада такође повеже на градску водоводну мрежу. Хидрограђевинским пројектом је дато решење хидротехничких инсталација.

* 1. **САОБРАЋАЈНИЦЕ И МАНИПУЛАТИВНИ ПЛАТОИ**

Предметне саобраћајнице предвиђене су тако да се омогући несметани прилаз теретним возилима складишним просторима са њихових бочних страна. Ширина коловоза приступне саобраћајнице, као и споредних путева минималне ширине од 3.50 m.

* 1. **ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ**
     1. **ОПШТЕ**

Пројектом је дато решење електро енергетских и телекомуникационих инсталација за комплекс складишта за привремено складиштење отпада у Термоелектрани „Никола Тесла Б“ у Обреновцу. Пројекат је рађен на основу усвојеног идејног пројекта, пратећих грађевинских и технолошких подлога, локацијске дозволе, услова надлежних комуналних организација, важећих прописа и правила струке.

Целокупна електро инсталација комплекса може се сагледати из техничког описа, предмера и предрачуна и графичког дела документације овога пројекта, која је доступна понуђачу на увид.

* + 1. **ТРАНСФОРМАТОРСКА СТАНИЦА SBTS 6/04 kV, ТС ”Складиште”**

За напајање потрошача, у складу са прорачунатим потребама погона изабрана је стубна трансформаторска станица, основних карактеристика:

* + - 1. КАРАКТЕРИСТИКЕ ТРАНСФОРМАТОРСКЕ СТАНИЦЕ
* Тип ТС: SBTS 1x250 kVА, 6/0.4 kV, крајња
* Називни виши напон: 3 x 6000 V, 50 Hz
* Називни нижи напон: 3x400/230 V, 50 Hz
* Снага кратког споја на страни 6 kV 250 МVА
* Струја земљоспоја на страни 6 kV: звездиште трансформатора је изоловано
* Специфични отпор тла: око 80Ω
* Капацитет ТС: 250 kVА
* Трансформатор 250 kVА
* Спрега: Dyn 5
* Преносни однос: 6±2x2,5%/0,4 kV
* Мерење: Мерење утрошене енергије врши се информативно
* Врста уземљења ТС: Заштитно и радно
  + - 1. ДИСПОЗИЦИЈА ТРАНСФОРМАТОРСКЕ СТАНИЦЕ

Целокупна електрична опрема поставља се на бетонски стуб типа 11/1600. На стубу се монтира комплетна електроопрема, трафостаница је предвиђена као крајња са четири ниско напонска извода, како је дато у графичкој документацији пројекта. На стубу се монтирају елементи за ношење електро опреме од челичних профила.

Доњи део конструкције уграђује се у бетонски темељ. Препоручује се коришћење префабрикованих темеља, али је дозвољена и израда темеља на лицу места. У темељ стуба треба да се поставе две цеви PE Ф 50 mm за провлачење вода за уземљење стуба и кабла PP00-Y 1x50 mm² који се користи за повезивање неутралне тачке ЕТ-а са уземљивачем радног уземљења. Ове цеви треба горњим крајем да вире изнад површине темеља, а доњим крајем треба да излазе из темеља у тло на најмање 0.5 m испод површине тла.

Око стубне трафостанице израђује се тротоар. Колски прилаз трафостаници обезбеђује се овим пројектом кроз ситуацију уклапања, а у складу са захтевима урбаниста и конфигурацијом терена.

* + - 1. СРЕДЊЕ НАПОНСКА ОПРЕМА

Развод средњег напона садржи следећу електричну опрему:

* трополни растављач снаге 6 kV, 200 А.
* три катодна одводника пренапона (ZnО / IEC 99-4) 6 kV, 10 kА.
* три средњенапонска осигурача 6 kV, 50А.
* Спојни материјал и прибор: уже Аl/Fе пресека најмање као средњенапонски вод, потпорни или капасти изолатори, прикључне стезаљке за два вијка и одговарајуће папучице. Ако се за прикључак на растављач, односно на средњенапонске изолаторе ЕТ-а, користе Cu стезаљке, треба да су поцинковане електролитичким поступком дебљине слоја цинка 15 μm- 20 μm и пасивизиране. Спој папучице и проводника изводи се гњечењем.

• Комплетна опрема средњег напона испоручује се засебно, а њена монтажа се врши на терену, према једнополној и трополној шеми ТС. Смештај и распоред опреме дат је на диспозицији ТС.

* + - 1. ТРАНСФОРМАТOР

Предвиђен је трофазни трансформатор (SRPS IЕC 76, IЕC 354) хлађен уљем, са конзерватором, са вруће поцинкованим трансформаторским судом, преносног односа 6±2x2.5 % /0.40 kV, снаге 250 kVA спреге Dyn 5, учестаности 50 Hz. Регулација се врши у безнапонском стању, а напон кратког споја је 4%. Снага трансформатора одређена је прорачунима датим у овом пројекту.

* + - 1. НИСКОНАПОНСКА ОПРЕМА

Развод ниског напона СТС се састоји од:

* разводног ормана ниског напона RО-SBTS,
* компензације реактивне енергије 15 KVА и
* кабловских прикључака за ЕТ и нисконапонски вод.

Разводни орман ниског напона садржи следећу опрему:

* прекидач (SRPS IEC 947-2) за назначену трајну струју 500 А, назначени напон
* 500 V, са напонским окидачем за назначени напон од 250 V, 50Hz, са окидачима преоптерећења (термички окидачи)
* поље извода ниског напона са 2 групе високоучинских осигурача NVО 250/100 А, 2 групе високоучинских осигурача NVО 250/0 А и 1 група високоучинских осигурача NVО 100/50 А, у свему према једнополној шеми. Сабирнице развода ниског напона израђене од пљоснатог бакра, обојене, димензија 30 x 5 mm
* струјни мерни трансформатор 200/5 А
* амперметар 0-500/5 А
* волтметар 400 V
* волтметарска преклопка
* једнофазна утичница са заштитним контактом
* инсталација осветљења разводног ормана RО-SBТS са притисном склопком
* два помоћна релеа за напон 250 V,50 Hz
* два високоучинска осигурача за назначени напон 400 V, са основама (постољима) за назначену струју NVО 100/6 А и 10 А и једна група NVО 100/50А
* кондензаторе за компензацију реактивне енергије 15 kVАr, 500 V
* нисконапонску мерну групу са бројилом активне енергије 3x380 V/220 V, 5 А, класа 1 са максиграфом, бројилом реактивне енергије 3x380 V/220V, 5А, класа 2 и уклопним сатом 220 V са импулсом за максиграф, у складу са сагласношћу надлежне ЕД, или интегрисана мерна група сличних карактеристика, тип DB2 МG US МТК или одговарајућа са пратећим модулима, Енел Београд.

Разводни орман је од чврстог материјала који не подржава горење и не захтева неко посебно одржавање (поцинковани лим). Извођење разводног ормана треба да је такво да је онемогућено продирање прашине и кише (заштита IP 53, SRPS IEC 529). Разводни орман се поставља на стуб, тако да се манипулације са прекидачем и осталим елементима у орману изводе са тла.

Орман се испоручује са монтираном комплетном опремом, а на терену се врши само монтажа ормана на стуб трансформаторске станице и повезивање са трансформатором и електричном мрежом ниског напона. Веза између трансформатора и разводног ормана ниског напона изводи се каблом потребног пресека, како је дато у документацији.

Са разводног ормана ниског напона RО-SBTS напаја се целокупна инсталација комплекса преко NN извода од SBTS до КPК-1, односно до КPК-4 заштићених топљивим осигурачима одговарајуће струје, како је дато у шемама у пројекту.

* + - 1. ЗАШТИТНЕ МЕРЕ СТС
         1. ЗАШТИТА ТРАНСФОРМАТОРА

Од кратког споја на страни средњег напона трансформатор се штити средњенапонским осигурачима за називни напон 10 kV, са топљивим уметцима одговарајуће струје.

Зaштита од преоптерећења врши се помоћу термостата или контактног термометра, када температура уља достигне 95°C, деловањем на нисконапонски окидач прекидача.

Зaштита од пренапона на страни средњег напона врши се катодним одводницима пренапона 12 kV, 10 kА, а на страни ниског напона катодним одводницима пренапона 0.5 kV, 5 kА.

Енергетски трансформатор треба да има конзерватор уља са гасним (Бухолцов реле) који делује на NN прекидач и сигнализира нестанак уља.

* + - * 1. ЗАШТИТА КАБЛОВА НА СТРАНИ 0.4 kV

Кабл за напајање главне разводне табле комплекса штити се од кратког споја високоучинским осигурачима NVО 250/100 А. Топљиви уметци осигурача одређени су прорачунатим оптерећењима кабла.

* + - * 1. ЗАШТИТА ОД ПРЕВИСОКОГ НАПОНА ДОДИРА И КОРАКА

Заштита од превисоког напона додира и корака у трафостаници решена је напонском рампом изведеном уземљивачем око SBTS. Дужине и диспозиција уземљивача обрађена је техничким прорачунима и дата у графичком делу документације.

* + - * 1. ЗАШТИТА ОД ДИРЕКТНОГ ДОДИРА ДЕЛОВА ПОД НАПОНОМ

Заштита од директног додира делова под напоном у трафостаници решена је, у складу са условима надлежне ЕД према SRPS.N.B2.741.

* + - 1. MЕРЕЊЕ УТРОШЕНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

Oвим пројектом је предвиђено мерење потрошње електричне енергије и профила снаге комплекса складишта. Предвиђена мерења активне и реактивне енергије, профила ангажоване и вршне снаге, те других електричних параметара, омогући ће накнадно вршење потребних аналаза у циљу оптимизације потрошње унутар комплекса складишта.

* + - 1. УЗЕМЉЕЊЕ ТРАНСФОРМАТОРСКЕ СТАНИЦЕ
         1. ЗАШТИТИНО УЗЕМЉЕЊЕ

Заштитно уземљење биће изведено помоћу две квадратне контуре од Cu ужета 70mm2, са поцинкованим сондама у теменима спољне контуре Φ 2 1/2", L = 3 m, δ = 3,5 mm. Прва контура поставља се на удаљењу 1 m од стуба, на дубини 0.5 m. Друга контура поставља се најмање 1 m од прве контуре, а на дубини од 0.8 m. Обе контуре међусобно се директно повезују на најмање два места

На заштитно уземљење везује се сви уређаји који у нормалном стању не треба да су "под напоном", као што су: стуб (завртањ за уземљење је повезан са траком FeZn), одводници пренапона 12 kV, одводници пренапона 0.5 kV, постоље трансформатора, разводни орман ниског напона итд. На овај уземљивач везује се и челична арматура стуба.

Све везе уземљења изводе се челичном поцинкованом траком Fe/Zn 25x4 mm. Да би се обезбедила потпуна заштита од напона додира и корака, око трафостанице се преко целог уземљења поставља слој шљунка дебљине 20 cm и преко њега асфалтни тротоар у ширини 1.25 m око стуба.

Пре пуштања трансформаторске станице у погон обавезна је контрола ефикасности свих примењених мера заштите од превисоког напона додира и корака. Контролу обавља овлашћена организација и о њој издаје прописану јавну исправу.

* + - * 1. РАДНО УЗЕМЉЕЊЕ

Уземљивач радног уземљења изводи се посебно, и одвојен је од заштитног уземљења минимално 20 m. У овом случају уземљивач радног уземљења биће изведен са поцинкованом цеви 2 1/2", L = 3 m, δ = 3.5 mm и од Cu ужетом 70 mm2. Сонде ће бити међусобно удаљене 10 m, постављене у углове једнакостраничног троугла и повезане Cu ужетом 70 mm2 укопаним на дубину 0,8-1 m. Уземљивач ће бити повезан каблом PP00-Y 1x50 mm² 1 kV са неутралном сабирницом на нисконапонској разводној табли.

Ако заштитно (Rz) и радно (Rо) уземљење треба да буду ефикасно раздвојени, мора се мерењем доказати да се са једног уземљења не може пренети више од 40% потенцијала другог уземљења.

По завршетку изградње а пре пуштања трансформаторске станице у погон обавезна је контрола датих услова мерењем од стране овлашћена организације, о чему се издаје прописана јавна исправа.

Детаљни подаци и диспозиција уземљивача и начин извођења уземљења као и потребне вредности отпорности распростирања уземљивача уземљења дати су у пројекту.

* + - 1. ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ОПРЕМЕ

Сва опрема је домаће производње и треба да одговара условима датим у овом пројекту и одговарајућим важећим SRPS прописима. Захтеване карактеристике опреме одређене су техничким прорачунима кратког споја и уземљења.

По завршетку изградње, а пре пуштања трансформаторске станице у погон, обавезна је контрола датих услова мерењем од стране овлашћена организације, о чему се издаје прописана јавна исправа.

* + 1. **ИНСТАЛАЦИЈЕ СПОЉНОГ РАЗВОДА**

Овим пројектом дата су решења спољнег развода електро инсталација и уземљивача комплекса, и то:

* Главни NN напојни каблови,
* Каблови ТТ и сигналних инсталација,
* Инсталације спољне расвете и
* Заједнички уземљивач.
  + - 1. ГЛАВНИ NN НАПОЈНИ КАБЛОВИ КОМПЛЕКСА

Напајање свих објеката комплекса електричном енергијом напона 400/231 V вршиће се кабловима са поља NN развода SBTS 6/0,4 kV; 250 kVА, како је дато у пројекту. Каблови су типа PP00, потребног пресека одређеног у прорачунима. Кабловски водови се полажу слободно у терен, делом у зеленом појасу, а делом у тротоару и испод саобраћајница.

Траса кабловских водова 0,4 kV одређена је распоредом објеката у комплексу и објеката који се напајају, положајем осталих комуналних подземних инсталација, конфигурацијом и положајем терена, а приказана је на ситуационом плану. При одређивању трасе спроведени су прописи везани за полагање и укрштање енергетских каблова са овим инсталацијама.

Главни напојни каблови иду од NN блока ТС до и између кућних прикључних ормарића објеката КPК, преко којих се напајају инсталације објеката. Заштита каблова од кратког споја решена је високоучинским осигурачима типа NV на почетку кабла, снабдевеним топљивим уметцима одговарајуће струје, а заштита од преоптерећења високоучинским осигурачима типа NV у КPК објекта, номиналне струје одређене оптерећењем каблова и условима селективности.

* + - 1. КАБЛОВИ ТТ И СИГНАЛНИ КАБЛОВИ

Спољни кабловски развод ТТ изведен је телекомуникационим кабловима типа ТК59 GМ, потребног пресека и капацитета, како је дато у пројекту. Предвиђена је инфраструктура кабловске канализације телекомуникационих каблова, са кабловским окнима на местима гранања.

* + - 1. ИНСТАЛАЦИЈЕ СПОЉНЕ РАСВЕТЕ

Пројектом електро инсталација спољне расвете дато је решење осветљења саобраћајница у кругу објеката као и паркинга и радних платоа испред објеката.

Напајање инсталације спољне расвете врши се из разводне табле спољне расвете смештене у портирници код дежурног портира, кабловима типа PP00-Y потребног пресека и броја жила, како је дато у документацији. Трасе каблова на делу комплекса воде се делимично испод зелених површина кабловским ровом, делимично испод пута кабловском канализацијом.

Спољна расвета комплекса решена је светиљкама слично типу IPSО Мinel Šreder. Светиљка се може, помоћу система за монтажу, поставити вертикално на стуб Ø60 мм или хоризонтално на лиру Ø60 mm. Светиљка је опремљена сијалицама На Vp снаге 250 W. Све примењене светиљке су истог типа, испоручене комплет са предспојним елементима. У кућишту је смештен предспојни уређај на једноставно измењивом носачу. Степен заштите кућишта је [IP 66, а](http://www.minel-schreder.rs/sr/tehnika_osvetljenja/osnove/StepenZaptivenosti.html) оптички блок је [Sеаlsаfе. Светиљке](http://www.minel-schreder.rs/sr/tehnika_osvetljenja/osnove/StepenZaptivenosti/sealsafe.html) су намењене за директну монтажу на стуба насађивањем.

Светиљке се монтирају на челичне поцинковане стубове јавне расвете, висине 10 m, снабдевене анкер стопом са рупама за монтажу на одговарајуће бетонске темеље снабдевене са по четири анкер завртња. Сваки стуб је снабдевен прикључном плочом са осигурачима и клемама за прикључак и осигурање каблова. Повезивање инсталације врши се по принципу улаз–излаз, из стуба у стуб. Један број светиљки монтиран је на лире, на фасади објекта, чиме је добијено економичније решење расвете.

Опремање светиљки предвиђено је натријумовим сијалицама високог притиска снаге 250 W, а треба да буде изведено на висини 10 m од горње коте терена односно површине коловоза. Димензије темеља и изглед одређени су условима произвођача стуба, а треба да буду прилагођени земљишту у који ће се постављати.

Пројектом је предвиђено да се струјна кола рефлектора пале и гасе преко два струјна круга, а оба ручно или аутоматски. Избор рада врши се прекидачима смештеним на пољу спољне расвете. Ручни режим рада укључује расвету директно, а аутоматски режим рада укључује рефлекторе спољне расвете преко радног контакта фото релеа, у зависности од нивоа спољног дневног осветљења. Фото реле је смештен на спољашном зиду објекта портирнице.

У циљу додатне заштите од превисоког напона додира и заштите од атмосферског пренапона стубови су повезани на траку уземљивача. Уземљивача трака се полаже паралелно у заједнички ров са напојним кабловима 1 kV.

* + - 1. ЗАЈЕДНИЧКИ УЗЕМЉИВАЧ ОБЈЕКТА

Уземљивач објекта изведен је као “здружени”, повезивањем свих појединачних темељних уземљивача објеката, заштитног уземљења трафо станице и уземљивача спољне расвете. Уземљивачи појединих објеката изведени су као темељни, (распоред типа Б). Са темељног уземљивача изведи се потребан број земљоводних водова за везу спусних водова громобранске инсталације и за повезивање са главном сабирницом за изједначавање потенцијала SIP сваког од објекта у комплексу.

* + 1. **ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ ОБЈЕКАТА**

Овим пројектом дато је решење електроенергетских, телекомуникационих и сигналних инсталација на објектима комплекса, и то:

* инсталације електричног осветљења,
* инсталације прикључница и термичких трошила,
* инсталације напајање ормана технолошке опреме,
* инсталација изједначавања потенцијала,
* телекомуникационе и сигналне инсталације,
* громобранска инсталација и
* инсталација темељног уземљивача.
  + - 1. НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКАТА ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ

Напајање објеката електричном енергијом вршиће се главним напојним каблом са нисконапонског развода трансформаторске станице SBTS 6/0,4 kV; 250 kVА, лоциране у комплексу до КPК објеката. Главни напојни кабл је типа PP00, пресека одређеног прорачуном према оптерећењу и условима полагања.

За прикључак објеката на мрежу NN предвиђени су кућни прикључни ормарићи, монтрани на фасади објеката. У ормарићима су предвиђени високоучински осигурачи типа NH са топљивим уметцима одговарајуће струје, као заштита каблова од преоптерећења.

* + - 1. РАЗВОДНИ ОРМАНИ

Напајање инсталација у објекту решено је са разводног ормана објеката RО, монтираног на погодном месту у објекту, како је дато у пројекту. Кућишта разводних ормана израђена су од армираног полиестера. Разводни ормани предвиђени су са вратима, бравом и кључем, обојени завршном бојом. На вратима ормана са спољне стране обележен је назив ормана и примењени систем заштите од индиректног додира делова под напоном. Ормани су опремљени потребном опремом за развод, заштиту, сигнализацију и управљање. Заштита каблова решена је аутоматским осигурачима одговарајуће струје према пресеку кабла, како је дато у једнополним шемама. На вратима ормана постављена је ручица главног прекидача за искључење ормана са напона.

Ормани су изведени у одговарајућој заштити од влаге и прашине, у зависности од услова експлоатације, како је наведено у предмеру.

* + - 1. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Сва инсталација у објектима изведена је проводницима типа PP потребног броја жила и пресека, положеним по зиду испод малтера и увучена у ПВЦ цеви на местима вођења инсталације у поду или бетонским зидовима. По зидовима хале инсталација се води кабловским регалима.

* + - 1. ИНСТАЛАЦИЈЕ МОТОРНИХ ПОГОНА

Пројектом је предвиђено само напајање технолошких трошила – пресе за балирање, док ће командне и разводне ормане дати испоручилац технолошке опреме у склопу испоруке опреме.

* + - 1. ИНСТАЛАЦИЈЕ УНУТРАШЊЕ РАСВЕТЕ

Тип и врста светиљки одређени су у складу са наменом просторија и планираном распореду радних столова и намештаја. Расвета канцеларија решена је светиљкама са флуоресцентним сијалицама, одговарајуће снаге одређене прорачуном. У мокрим чворовима предвиђене су заптивене светиљке са инкадесцентним сијалицама. Изнад улазних врата постављене су светиљке за осветљење приступа згради. Расвета погонских просторија решена је рефлекторским светиљкама са сијалицама NаVp.

У просторијама у којима раде и бораве људи предвиђене су светиљке нужног светла, са сопственим извором напајања аутономије 3 сата, који у случају нестанка мрежног напајања показују најкраћи пут за излаз из објекта.

* + - 1. ИНСТАЛАЦИЈЕ УТИЧНИЦА И ТЕРМИЧКИХ ТРОШИЛА

У радним просторијама предвиђен је потребан број утичница са заштитним контактом, за прикључак електро уређаја опште намене. Прикључнице се постављају на висини 0,3 m од пода, а прикључнице за технолошке апарате на 1,1 m, односно изнад радних површина.

* + - 1. ТЕЛЕФОНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

За обезбеђење телефонских веза унутар комплекса није предвиђено постављање посебне телефонске централе већ је за остваривање телефонског саобраћаја (локалног и/или јавног) планирано повезивање на постојећу ТТ централу и мрежу ТЕНТ-Б са свим опцијама које она нуди. За предвиђену намену између појединих објеката комплекса планирано је полагање телефонског кабла типа ТК59 GМ 3x4x0.6 mm, а унутар објеката полагање кабла типа ЈY(St)Y 2x2x0.8 mm. Инсталациони кабл се полаже провлачењем кроз ПВЦ заштитно гибљиво црево када се води испод малтера, или кроз заштитну челичну цев у условима када се полаже видљиво по бетону или зиду објекта.Телефонске прикључнице су са два “пинска” прикључка RЈ-11, намењене за уградњи у или на зид, на 0,3 m од пода у зависности од врсте материјала на који се уграђују у појединим просторима комплекса.

Проводником PP-Y 1x16 mm² предвиђено је повезивање металног кућишта изводних телефонских ормана ITО на сабирницу за изједначавање потенцијала. IТО се опремају потребним бројем прикључних реглета неопходних за ранжирање долазног и одлазних каблова капацитета 2x10 парица. Изведба реглете треба да буде прилагођена условима постављања на или у зид објекта.

* + - 1. СТАБИЛНА ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА

Стабилна инсталација за дојаву пожара реализује се као јединствена за комплекс са централом (CUDP) која се поставља у објекту за особље–портирници. Потребно је предвидети потпуну интеграцију новог система у постојећи систем за дојаву пожара ТЕНТ Б.

Централа за дојаву пожара је савремени, микропроцесорски уређај за откривање пожара у најранијој фази, сигнализацију и спровођење предвиђених извршних функција. Пројектована је за потпуно аутономан рад, са могућношћу укључења у локалне мреже. У циљу заштите од неовлашћеног руковања предвиђен је хијерархијски систем командовања на три нивоа, помоћу три лозинке.

Централа је снабдевна аку-батеријама које обезбеђују резервно напајање за рад централе према правилнику о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара (за време прекида напајања из мреже). Централа омогућава софтверски избор алармног концепта (избор режима дан/ноћ, време присутности, време извиђања итд).

По просторијама објеката, осим мокрих чворова, предвиђено је детектовање појаве пожара аутоматским детекторима оптички – димни и термички јављачи пожара. По комуникацијама и код излазних врата су предвиђени ручни јављачи пожара и линијске сирене. У хали су предвиђени BIM оптички детектори као најекономичније решење.

Централа за дојаву пожара као и сва примењена опрема и инсталације морају бити саобразни су захтевима групе стандарда SRPS.ЕN 54.xx.

Систем за аутоматску дојаву пожара предвиђен је као адресабилни систем са алармним петљама. Типови детектора за дојаву пожара одређени су на основу геометрије просторија, спецификације запаљивог материјала у просторијама, амбијенталних услова у просторијама и карактеристика могућих пожара у зачетку.

Инсталација стабилног система за дојаву пожара изведена је проводницима IY(St)Y 2x2x0,8 mm увученим у ПВЦ цеви. За увод спољних водова до CUDP-а предвиђена је заштитна PЕ цев потребног пресека.

Типови детектора за дојаву пожара одређени су на основу геометрије просторија, спецификације запаљивог материјала у просторијама, амбијенталних услова у просторијама и карактеристика могућих пожара у зачетку.

У простору објеката постављени су димни јављачи, монтирани на таванице. На комуникацијама и код излазних врата су предвиђени ручни јављачи пожара и линијске сирене.

У простору хала предвиђено је детектовање појаве пожара аутоматским „BIМ” детекторима (оптички- огледалски јављачи пожара), постављеним на бочним странама хале. После монтирања опрема се подешава, калибрише, испитује и пушта у рад. Ради одржавања и подешавања током радног века BIМ система предвиђена је фабричка опрема за подешавање и калибрисање.

Сви уређаји и опрема стабилног система за дојаву пожара морају бити саобразна су захтевима групе стандарда SPRS.ЕN 54.xx

* + - 1. ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧКА КОЛСКА ВАГА

Електронски уређај колске ваге смештен је у портирници. У њему је опрема за напајање и мерење тежине возила при доласку на истовар. Од сензора мерних ћелија до електронског уређаја смештеног у простору портирнице, полажу су мерни каблови типа IY(St)Y 2x2x0,8 mm кроз ПВЦ цеви на местима проласка испод асфалтних и бетонских површина.

* + - 1. УЗЕМЉИВАЧ ОБЈЕКАТА

Уземљивачи појединих објеката изведени су као темељни, (распоред типа Б). Са темељног уземљивача изводи се потребан број земљоводних водова за везу спусних водова громобранске инсталације и за повезивање са главном сабирницом за изједначавање потенцијала SIP сваког од објекта у комплексу.

Пре почетка радова на изради уземљивача потребно је мерењем утврдити вредност специфичног отпора тла да би се могле применити допунске мере за постизање потребне вредности отпора у случају потребе. По завршеним радовима потребно је од стране овлашћене организације обезбедити мерење прелазног отпора уземљивача у летњем и зимском периоду, уз прописане протоколе и контролну књигу испитивања.

* + - 1. ЗАЈЕДНИЧКИ УЗЕМЉИВАЧ ОБЈЕКТА

Уземљивач објекта изведен је као “здружени”, повезивањем свих појединачних темељних уземљивача објеката, заштитног уземљења трафо станице и уземљивача спољне расвете. На тај начин обезбеђено је најекономичније решење за постизање потребног нивоа отпора уземљења, а једновремено је повећана сигурност од превисоког напона додира стварањем напонских рампи и изједначавањем потенцијала.

Уземљивачи појединих објеката изведени су као темељни, (распоред типа Б). Са темељног уземљивача изведи се потребан број земљоводних водова за везу спусних водова громобранске инсталације и за повезивање са главном сабирницом за изједначавање потенцијала SIP сваког од објекта у комплексу.

* + - 1. Громобранске инсталације објеката

Громобранске инсталације чврсто зиданих објеката изведене су на класичан начин, траком у облику Фарадејевог кавеза по крову објеката. Величина мреже прихватног система је изабрана према нивоу заштите из IEC 1024-1. Прихватни систем се помоћу спусних проводника повезује на темељни уземљивач објекта, а растојање између два суседна спусна проводника одговара нивоу заштите.

На крову објеката постављене су хватаљке или се кровни покривач користи као хватаљка уколико је, потребне минималне дебљине. Спусни проводници су опремљени мерним испитним спојницама на висини 1.5 m од коте тла, прописно заштићеним и обележеним.

* + - 1. ЗАШТИТНЕ МЕРЕ

У циљу отклањања опасности од случајног додира делова под напоном извршен је адекватан избор електроинсталационог материјала, израђен према СРПС-у.

Разводни ормани се закључавају и израђени су у одговарајућем степену заштите од додира и уласка страних чврстих тела. Увод каблова у кућишта трошила и разводних ормана решен је кабловским уводницама, на прописан начин. Сви делови инсталације код којих може доћи до случајног додира делова под напоном налазе се на висини већој од 2.5 m од могућег стајалишта човека, па су ван домашаја руке.

Заштита од превисоког напона додира решена је у складу са захтевима надлежне ЕD системом TNC-S заштите. У циљу остваривања допунске заштите, заштитна сабирница у GRО је повезана са темељним уземљивачем објекта, преко главне сабирнице за изједначавање потенцијала. У напојним кабловима предвиђен је заштитни проводник, који се везује једним крајем на масу штићеног објекта, а другим на заштитну сабирницу у припадајућем разводном орману.

Посебан заштитни проводник означен је целом дужином зелено/жутом бојом, односно примењени каблови или инсталациони проводници са заштитном жилом имају карактеристичну ознаку "Y", у складу са SRPS N.C0.010/70. Пресек заштитног проводника одабран је према пресеку одговарајућег фазног проводника.

Да би се обезбедила додатна ефикасна заштита од превисоког напона додира код поседнутих објеката предвиђен је одговарајући заштитни уређај диференцијалне струје ZUDS.

Као допунска мера заштите у објектима је предвиђено изједначење потенцијала, односно повезивање свих металних маса које у нормалном раду нису под напоном, а у случају квара би могле доћи под напон.

Ефикасност заштитних мера утврђена је у пројекту прорачуном, а по изради инсталација неопходно ју је проверити и мерењем од стране овлашћене организације и издавањем јавних исправа о томе. На овај начин на објекту су у потпуности предвиђене све потребне мере заштите од штетних дејстава електричне енергије, у складу са захтевима SRPS N.B2.730 и N.B2.741.

* + - 1. КЛАСИФИКАЦИЈА СПОЉАШЊИХ УТИЦАЈА НА ОБЈЕКАТ

Овај пројекат је урађен на основу података дефинисаних у технолошком пројекту комлекса и архитектонско-грађевинском пројекту. На основу ових података утврђена је класификација спољашњих утицаја наведена у Техничким условима за извођење електро радова.У складу са тим опрема је предвиђена као нормална према SRPS N.B2.751, са одговарајућим степеном заштите у зависности од места монтаже.

* + - 1. НАПАЈАЊЕ СРЕДЊИМ НАПОНОМ- 6 kV НАПАЈАЊЕ СКЛАДИШТА ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА У ТЕНТ Б

Напајање електричном енергијом комплекса на страни средњег напона вршиће се са локалне мреже сопствене потрошње ТЕНТ-Б, на напонском нивоу 6 kV.

За 6 kV напајање складишта за привремено складиштење отпада у ТЕНТ Б, на располагању је 6 kV ћелија у сабирничком 6kV разводу у ТС Ворбис. Из ње ће се одговарајућим каблом напајати трансформатор 6/0.4kV који ће даље напајати објекте складишта отпада.

Потребно је извести радове на полагању кабла и цеви од ТС Ворбис до ТС складишта отпада. Набавка 6kV кабла је обавеза Инвеститора. Поред 6kV полажу се и три ПЕХД цеви Ø40 mm за удувавање оптичких каблова у свему према предмеру материјала и радова који је саставни део ове документације.

6kV кабл се полаже од 6 kV развода у ТС Ворбис до ТС складишта отпада, док се ПЕХД цеви уводе у кабловско окно КО-1 које се налази у комплексу складишта за привремено складиштење отпада.

За сав испоручени материјал и опрему неопходно је доставити типске атесте.

* + - 1. ПОВЕЗИВАЊЕ КОМПЛЕКСА СКЛАДИШТА ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНУ МРЕЖУ ТЕНТ Б

За повезивање комплекса складишта за привремено складиштење отпада на телекомуникациону мрежу ТЕНТ Б потребно је положити оптички мономодни кабл од 8 оптичких влакана и кабл ТК 59 20x4x0.6 mm.

Оптички мономодни кабл од 8 оптичких влакана се удувава у ПЕХД цев Ø40 mm, од портирнице комплекса складишта за привремено складиштење отпада, преко окна КО-1, до самостојећег ормана који се налази на удаљености од око 500 m. На том делу трасе се предвиђа полагање три ПЕХД цеви Ø40 mm, од којих ће две остати празне ради резерве.

Потребно је термнисати оптички кабл са једне стране на фибер оптичком панелу у реку у портирници комплекса, а са друге стране у самостојећем орману на фибер оптичком панелу.

Кабл ТК 59 20x4x0.6 mm се полаже истом трасом као и оптички кабл, али се његово полагање од самостојећег ормана даље наставља према бараци „Про ТЕНТ“. На том делу трасе предвиђа се полагање и две ПЕХД цеви Ø40 mm које ће остати празне као резерва.

Кабл ТК 59 20x4x0.6 mm се у портирници терминише у ITO-1 орману, а на другој страни у разделнику у бараци „Про ТЕНТ“-а.

За сав испоручени материјал и опрему неопходно је доставити типске атесте.

1. **ПОДЛОГЕ**

Као подлога за израду ове конкурсне документације и изгрaдњу објекта користе се пројекти које је израдио ИНСТИТУТ КИРИЛО САВИЋ из Београда, у октобру 2014. године, и то:

* Књига 02- Главни технолошки пројекат СКЛАДИШТА ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА У ТЕРМОЕЛЕКТРАНИ „НИКОЛА ТЕСЛА Б“,
* Књига 03- Главни пројекат нискоградње СКЛАДИШТА ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА У ТЕРМОЕЛЕКТРАНИ „НИКОЛА ТЕСЛА Б“,
* Књига 04- Главни хидрограђевински пројекат СКЛАДИШТА ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА У ТЕРМОЕЛЕКТРАНИ „НИКОЛА ТЕСЛА Б“,
* Књига 05- Главни архитектонско грађевински пројекат СКЛАДИШТА ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА У ТЕРМОЕЛЕКТРАНИ „НИКОЛА ТЕСЛА Б“,
* Књига 06- Главни пројекат електроинсталација СКЛАДИШТА ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА У ТЕРМОЕЛЕКТРАНИ „НИКОЛА ТЕСЛА Б“ и
* Књига 07- Главни пројекат заштите од пожара СКЛАДИШТА ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА У ТЕРМОЕЛЕКТРАНИ „НИКОЛА ТЕСЛА Б“.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Ред. бр.** | **4.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**  **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА** |
| 1. | **Услов:** Да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;  **Доказ:**  - **за правно лице:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда  - **за предузетнике:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра  *Напомена:*   * *У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког члана групе понуђача* * *У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за сваког подизвођача* * *за стране понуђаче извод из одговарајућег регистра надлежног органа државе у којој има седиште* |
| 2. | **Услов:** 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 заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре  **Доказ:**  - **за правно лице:**   1. ЗА ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА **– Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова** – захтев за издавање овог уверења може се поднети према **месту рођења** или према **месту пребивалишта**. 2. ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ – За кривична дела организованог криминала – **Уверење посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду,** којим се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе. С тим у вези на интернет страници Вишег суда у Београду објављено је обавештење 3. ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ – За кривична дела против привреде, против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре – **Уверење Основног суда** (**које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда**) на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.   *Посебна напомена:* Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити и Уверење Вишег суда на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за **кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.**  **- за физичко лице и предузетника:**   1. **Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова** – захтев за издавање овог уверења може се поднети према **месту рођења** или према **месту пребивалишта**.   *Напомена:*   * *У случају да понуду подноси правно лице потребно је доставити овај доказ и за правно лице и за законског заступника* * *У случају да правно лице има више законских заступника, ове доказе доставити за сваког од њих* * *У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког члана групе понуђача* * *У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за сваког подизвођача* * *За стране понуђаче потврда надлежног органа државе у којој има седиште. Ако је више законских заступника за сваког сe доставља уверење из казнене евиденције према седишту понуђача, као и држављанству законског заступника, уколико је држављанство лица различито од државе седиште понуђача*   **Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда**. |
| 3. | **Услов**: Да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији  **Доказ:**  - **за правно лице, предузетнике и физичка лица:**   1. **Уверење Пореске управе** Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе **и** 2. **Уверење Управе јавних прихода локалне самоуправе (града, односно општине**) према месту седишта пореског обвезника правног лица и предузетника, односно према пребивалишту физичког лица, да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода   *Напомена:*   * *Уколико локална (општинска) управа јавних приход у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа / организација / установа понуђач је дужан да уз потврду локалне управе јавних прихода приложи и потврде тих осталих локалних органа / организација / установа* * *Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо горе наведена два доказа, потребно је доставити потврде надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације* * *У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког члана групе понуђача* * *У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за сваког подизвођача* * *за стране понуђаче потврда надлежног пореског органа државе у којој понуђач има седиште*   **Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда**. |
| 4. | **Услов:** Да је понуђач поштовао обавезе које произилазе 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:**  Потписан и оверен Образац изјаве на основу члана 75. став 2. Закона (Образац 4)  *Напомена:*   * *Изјава мора да буде потписана од стране овалшћеног лица за заступање понуђача и оверена печатом.* * *Уколико понуду подноси група понуђача Изјава мора бити достављена за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом.* * *У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити достављена за сваког подизвођача. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица за заступање подизвођача и оверена печатом.* |
| 5. | **Услов:**   * да понуђач има важећу лиценцу за извођење грађевинских конструкција за термоелектране снаге 10 МW и више (**И052Г1**), коју издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије. * да понуђач има важећу има лиценцу за извођење електроенергетских инсталација високог и средњег напона за термоелектране снаге 10 MW и више (**И052Е1**) коју издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије.   **Доказ:**   * Фотокопије важећих лиценци (Решења) И052Г1 и И052Е1 издате од одговарајућег Министарства.   **Напомена:**   * У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ дужан је да достави сваки понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова. * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставља и за подизвођача за део набавке који ће извршити преко подизвођача.   Ако је за извршење дела набавке чија вредност не прелази 10 % укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5. ЗЈН, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке. |
| **4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ**  **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА** | |
| 6. | **Финансијски капацитет**  **Услови:**  **1.** да je у периоду од последње 3 (словима: три) обрачунске године имао пословни приход минимум 100.000.000,00 динара кумулативно;  **2.** да има позитиван резултат из пословања, у последње 3 (три) обрачунске године;  **3.** да у последњих 6 (словима: шест) месеци пре дана објављивања позива на Порталу ЈН није имао блокаду на својим текућим рачунима.  **Докази:**  **1.** Биланс стања и Биланс успеха за претходне три обрачунске године, са мишљењем овлашћеног ревизора, ако такво мишљење постоји; ако понуђач није субјект ревизије у складу са Законом о рачуноводству и Законом о ревизији и дужан је да уз билансе достави одговарајући акт – обавештење у смислу законских прописа за сваку од наведених година – Обавештење о разврставању правног лица,  **или**  - Извештај о бонитету, образац БОН ЈН за претходне три обрачунске године издат од стране Агенције за привредне регистре,  **или**  - Изјава да је податак јавно доступан.  **2.** Потврда о подацима о ликвидности издата од стране Народне банке Србије – Одсек принудне наплате, за период од претходних 6 месеци пре дана објављивања позива на Порталу јавних набавки.  **или**  - Изјава да је податак јавно доступан  **Напомена**: Уколико Извештај о бонитету БОН-ЈН садржи податке о неликвидности за наведених претходних 6 месеци, није неопходно достављати потврду Народне банке Србије.  **За стране понуђаче**  - Биланс стања и Биланс успеха за претходне три обрачунске године са мишљењем овлашћеног ревизора, ако такво мишљење постоји. Ако понуђач није субјект ревизије у складу са прописима државе у којој има седиште, дужан је да уз билансе достави Изјаву, дату под материјалном и кривичном одговорношћу, да није субјект ревизије за наведене године.  - Потврда или мишљење или исказ банке или друге специјализоване институције у складу са прописима државе у којој има седиште, о понуђачевој блокади рачуна за период од претходних 6 (словима: шест) месеци пре дана објављивања позива на Порталу јавних набавки. |
| 7. | **Пословни капацитет**  **Услови:**  Понуђач располаже неопходним пословним капацитетом ако:   * у претходне 3 (словима: три) године до дана објављивања Позива за подношење понуда, успешно је извео грађевинске радове на изградњи објеката (стамбено – пословних, индустријских и сл.) у минималној укупној вредности 60.000.000,00 динара кумулативно **и** да је успешно извео грађевинске радове на изградњи објеката нискоградње (путеви, саобраћајнице, платои, паркинзи, водоводна и комумална инфраструктура и сл.) у минималној укупној вредности 60.000.000,00 динара кумулативно; * поседује одговарајући сертификате издате од стране акредитованог сертификационог тела, и то: * SRPS ISO 9001:2008 или SRPS ISO 9001:2015 – Систем менаџментa квалитетом, * SRPS ISO 14001:2015 – Систем менаџмента животном средином, * SRPS ISO 18001:2008 – Систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду.   **Докази:**   * Референтна листа (Образац 5), * Потврде о извршеним референтним радовима издате од стране претходних наручилаца (Образац 6), * фотокопије важећих сертификата SRPS ISO 9001:2008 или SRPS ISO 9001:2015, и SRPS ISO 14001:2015 и SRPS ISO 18001:2008. |
| 8. | **Технички капацитет**  **Услови:**  Понуђач располаже довољним техничким капацитетом ако поседује:   1. минимум 2 (словима: два) камиона кипера; 2. минимум 2 (словима: две) комбиноване грађевинске машине; 3. минимум 2 (словима: два) утоваривача кашике мин 3 m3; 4. минимум 2 (словима: два) багера кашике мин 1 m3; 5. минимум 1 (словима: један) греједер минималне радне тежине 15 тона; 6. минимум 2 (словима: два) булдожера; 7. минимум 1 (словима: једна) ауто дизалица носивости минимум 18 тона; 8. минимум 1 (словима: један) финишер за асфалт; 9. минимум 2 (словима: два) вибро јеж ваљка, мин 10 тона; 10. минимум 1 (словима: један) ваљак гума-пегла, мин 10 тона; 11. минимум 1 (словима: једна) ваљак пегла-пегла, мин 10 тона; 12. минимум 1 (словима: једна) грађевинска скела, мин 200 m2; 13. минимум 2 (словима: два) миксера за бетон мин 10 m3, 14. минимум 1 (словима: једна) пумпа за бетон; 15. минимум 2 (словима: два) первибратора за бетон; 16. минимум 2 (словима: два) нивелира; 17. минимум 1 (словима: један) грађевински миксер; 18. минимум 1 (словима: један) агрегат за струју, мин 90kW; 19. минимум 1 (словима: један) муљна пумпа, 20. минимум 3 (словима: три) вибро плоче, тежине 500 кг, 21. минимум 3 (словима: три) електроапарата за заваривање.   **Докази:**   * Изјава понуђача о довољном техничком капацитету (Образац 7), * за транспортна средства наведена под тачкама 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 13 и 14 доставити: важеће очитане саобраћајне дозволе издате на територији Републике Србије, са копијом важеће полисе осигурања или копије уговора о лизингу/закупу или други правним основом коришћења (ако возило/саобраћајна дозвола не гласи на име понуђача).   Уколико транспортно средство није регистровано у Србији, понуђач је у обавези да достави и хомологацију од акредитоване установе.   * за остала средства доставити: копију пописне листе средстава са стањем на дан 31.12.2017. године оверену и потписану од стране одговорног лица подносиоца понуде (за опрему набављену у 2017. години доставити фотокопије рачуна) или уколико средства нису власништву подносиоца понуде доставити пописну листу власника средстава и копију Уговора о лизингу-закупу са периодом ангажовања не краћим од трајања Уговора. * Важећи стручни налаз о исправности издат од стране акредитоване установе, са потврдом лица које је радило проверу. |
| 9. | **Кадровски капацитет**  **Услови**  Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом ако има запослене или радно ангажоване, по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду и то:   * минимум 1 (словима: један) дипломирани грађевински инжењер са лиценцом 410; * минимум 1 (словима: један) дипломирани грађевински инжењер са лиценцом 415; * минимум 1 (словима: један) дипломирани електро инжењер са лиценцом 451; * минимум 1 (словима: један) дипломирани електро инжењер са лиценцом 450; * минимум 1 (словима: један) дипломирани електро инжењер са лиценцом 453; * минимум 1 (словима: један) дипломирани машински инжењер са лиценцом 430; * минимум 1 (словима: један) дипломирани геодетски инжењер са лиценцом 471; * минимум 1 (словима: једно) лице одговорно за безбедност и здравље на раду, * минимум 2 (словима: два) руковаоца грађевинским машинама; * минимум 4 (словима: четири) електротехничара IV степен стручне спреме енергетике; * минимум 2 (словима: два) електротехничара IV степен стручне спреме, аутоматичар или телекомуникација; * минимум 2 (словима: два) тесара; * минимум 2 (словима: два) армирача; * минимум 2 (словима: два) зидара, * минимум 2 (словима: два) водоинсталатера; * минимум 2 (словима: два) фарбара; * минимум 2 (словима: два) бетонирца; * минимум 3 (словима: три) бравара КВ или ВКВ; * минимум 10 (словима: десет) радника ССС/ВКВ/КВ/ПКВ/НК).   **Докази:**   * Изјава о кадровском капацитету запослених/ангажованих лица која ће бити ангажована у извршењу услуга које су предмет набавке (Образац 8), * Фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО, образац М или М3А (за лица у радном односу) и фотокопија уговора о раду/Фотокопија важећег уговора о ангажовању (за лица ангажована ван радног односа*)* односно изјава или други доказ везано за запослене издата од надлежне институције код које се води евиденција о запосленима (за стране понуђаче), * Фотокопије тражених лиценци издатих од Инжењерске коморе Србије **и** Потврде о важности истих; * Копије диплома, уверења или сертификата издатих од стране образовних институција као доказ о стручној оспособљености, * За лице одговорно за безбедност и здравље на раду доставити и фотокопију уверења о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду издате од стране Министарства рада и социјалне политике, Управе за безбедност и здравља на раду.   Уколико је ангажовано правно лице које је регистровано за обављање послова безбедности и здравља на раду потребно је доставити фотокопију уговора са правним лицем **и** Лиценцу за обављање послова безбедности и здравља на раду издату од надлежног министарства. |

Понуда понуђача који не докаже да испуњава наведене обавезне и додатне услове из тачака 1. до 9. овог обрасца, биће одбијена као неприхватљива.

1. Сваки подизвођач мора да испуњава обавезне услове из Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Услове у вези са капацитетима из члана 76. Закона, понуђач испуњава самостално без обзира на ангажовање подизвођача.
2. Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава обавезне услове из Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Услове у вези са капацитетима из члана 76. Закона понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа у складу са овим одељком конкурсне документације.
3. Докази о испуњености услова из члана 77. Закона могу се достављати у неовереним 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. Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.
4. Лице уписано у Регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона. Регистар понуђача је доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре. У овом случају понуђач може у понуди доставити Решење о упису у Регистар или Извод из тог регистра или писано обавештење са податком о hyperlink-u на ком су доступни подаци о упису Понуђача у Регистар понуђача.
5. На основу члана 79. став 5. Закона понуђач није дужан да доставља следеће доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:
   1. извод из регистра надлежног органа:

- извод из регистра АПР: [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs)

* 1. докази из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона

- регистар понуђача: [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs)

1. Наручилац не може одбити понуду као неприхватљиву зато што не садржи доказ одређен Законом или Конкурсном документацијом, ако је понуђач навео у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. став 1. Закона, 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.
6. Понуђач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана настанка промене у било којем од података које доказује, о тој промени писмено обавести наручиоца и да је документује на прописани начин.
7. Сви извршиоци које је понуђач навео у својој понуди, морају бити ангажовани у извршењу набавке, а по извршеном избору најповољније понуде и додели Уговора.
8. **КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**
   1. Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума **„Најнижа понуђена цена“.**

Критеријум за оцењивање понуданајнижа понуђена цена**,** заснива се на понуђеној цени као једином критеријуму.

* 1. Резервни критеријум

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок за извођење радова.

Уколико ни после примене резервних критеријума не буде могуће изабрати најповољнију понуду, најповољнија понуда биће изабрана путем жреба.

Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача који имају исту најнижу понуђену цену. На посебним папирима који су исте величине и боје Наручилац ће исписати називе понуђача, те папире ставити у кутију, одакле ће члан Комисије извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру биће додељен уговор о јавној набавци.

Наручилац ће сачинити и доставити записник о спроведеном извлачењу путем жреба.

Записник о извлачењу путем жреба потписују чланови комисије и присутни овлашћени представници понуђача, који преузимају примерак записника.

Наручилац ће поштом или електронским путем доставити Записник о извлачењу путем жреба понуђачима који нису присутни на извлачењу.

1. ЕЛЕМЕНТ УГОВОРА О КОЈЕМ ЋЕ СЕ ПРЕГОВАРАТИ

Предмет преговарања је **укупна понуђена цена**. Поступку преговарања ће се приступити непосредно након отварања понуда, са свим понуђачима који су доставили понуду.

Преговарање ће се вршити писменим путем у три круга, по редоследу приспећа понуда и то тако да ће понуђач у затвореној коверти понудити цену за први круг, а затим, на исти начин ће понудити цену за други и трећи круг преговарања. У сваком кругу понуђена цена не може бити виша од цене из претходног круга, нити од понуђене цене која је констатована у записнику о отварању понуда. На основу коначно понуђене цене комисија за јавну набавку ће сачинити извештај о стручној оцени понуда. Представници понуђача који учествују у поступку јавног отварања понуда, мора предати Комисији посебно писано овлашћење за учествовање у поступку отварања понуда и овлашћење за преговарање, издато на меморандуму понуђача, заведено и оверено печатом и потписом овлашћеног лица понуђача. Ако овлашћени представник понуђача не присуствује преговарачком поступку сматраће се његовом коначном ценом, она цена која је наведена у достављеној понуди. Наручилац је дужан да у преговарачком поступку обезбеди да уговорена цена не буде већа од упоредиве тржишне цене и да са дужном пажњом проверава квалитет предмета набавке.

Наручилац је дужан да води записник о преговарању.

1. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Конкурсна документација садржи Упутство понуђачима како да сачине понуду и потребне податке о захтевима Наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак избора најповољније понуде у поступку јавне набавке.

Понуђач мора да испуњава све услове одређене Законом и конкурсном документацијом. Понуда се припрема и доставља на основу позива, у складу са конкурсном документацијом, у супротном, понуда се одбија као неприхватљива.

7.1 Језик на којем понуда мора бити састављена

Наручилац је припремио конкурсну документацију и водиће поступак јавне набавке на српском језику.

Понуда са свим прилозима мора бити сачињена на српском језику.

Ако је неки доказ или документ на неком другом страном језику, исти мора бити преведен на српски језик.

7.2 Начин састављања и подношења понуде

Понуђач је обавезан да сачини понуду тако што уписује тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације и оверава је печатом и потписом законског заступника, другог заступника уписаног у регистар надлежног органа или лица овлашћеног од стране законског заступника уз доставу овлашћења у понуди заједно са осталим документима који представљају обавезну садржину понуде.

Потребно је да сви документи поднети у понуди буду нумерисани и повезани у целину (јемствеником, траком и сл.), тако да се појединачни листови, односно прилози, не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати.

Препоручује се да се нумерација поднете документације и образаца у понуди изврши на свакоj страни на којој има текста, исписивањем *“1 од н“, „2 од н“* и тако све до *„н од н“*, с тим да *„н“* представља укупан број страна понуде.

Препоручује се да доказе који се достављају уз понуду, а због своје важности не смеју бити оштећени, означени бројем (банкарска гаранција), стављају се у посебну фолију, а на фолији се видно означава редни број странице листа из понуде. Фолија се мора залепити при врху како би се докази, који се због своје важности не смеју оштетити, заштитили.

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији, тако да се при отварању са сигурношћу може закључити да се први пут отвара, на адресу: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“, Београд, ул. Балканска 13, писарница, са назнаком: **„Понуда за јавну набавку услуга: Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б**, **JН/3000/1568/2017 - НЕ ОТВАРАТИ“.**

**Понуђач у затвореној коверти или кутији, уз писану понуду, доставља и CD или USB са понудом у pdf формату.**

На полеђини коверте обавезно се уписује тачан назив и адреса понуђача, телефон и e-mail/факс понуђача, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт.

У случају да понуду подноси група понуђача, на полеђини коверте назначити да се ради о групи понуђача и навести тачне називе и адресу свих чланова групе понуђача.

Све обрасце у понуди потписује и оверава понуђач, изузев Обрасца 4 који попуњава, потписује и оверава сваки подизвођач у своје име.

У случају заједничке понуде групе понуђача све обрасце потписује и оверава члан групе понуђача који је одређен као Носилац посла у споразуму чланова групе понуђача, изузев Обрасца 3 и Обрасца 4 које попуњава, потписује и оверава сваки члан групе понуђача у своје име.

Уколико је неопходно да понуђач исправи грешке које је направио приликом састављања понуде и попуњавања образаца из конкурсне документације, дужан је да поред такве исправке стави потпис особе или особа које су потписале образац понуде и печат понуђача.

7.3 Обавезна садржина понуде

Садржину понуде, поред Обрасца понуде, чине и сви остали докази о испуњености услова из чл. 75. и 76. Закона, предвиђени чл. 77. Закона, који су наведени у конкурсној документацији, као и сви тражени прилози и изјаве, на начин предвиђен следећим ставом ове тачке:

1. Образац понуде (Образац 1),
2. Образац Структуре цене (Образац 2) **и** на CD-у, у Excel (\*.xls) формату;
3. Изјава о независној понуди (Образац 3),
4. Изјава у складу са чланом 75. став 2. Закона (Образац 4),
5. Докази којима се доказује испуњеност услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН (Образац 5, Образац 6, Образац 7 и Образац 8) у складу са упутством како се доказује испуњеност тих услова из поглавља 4. конкурсне документације,
6. Образац трошкова припреме понуде, ако понуђач захтева надокнаду трошкова у складу са чл. 88 Закона (Образац 9),
7. Средство финансијског обезбеђења,
8. Потписан и печатом оверен Модел уговора,
9. Потписан и оверен Модел уговора о чувању пословне тајне и поверљивих информација;
10. Прилог о безбедности и здрављу на раду,
11. Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, у случају подношења заједничке понуде (Прилог 2 је понуђен само као пример споразума),
12. Овлашћење за потписника (ако не потписује заступник).

**Пожељно је да сви обрасци и документи који чине обавезну садржину понуде буду сложени према наведеном редоследу.**

**Понуђач у затвореној коверти или кутији, уз писану понуду, доставља и CD или USB са понудом у pdf формату.**

Наручилац ће одбити као неприхватљиве све понуде које не испуњавају услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације.

Наручилац ће одбити као неприхватљиву понуду понуђача, за коју се у поступку стручне оцене понуда утврди да докази који су саставни део понуде садрже неистините податке.

7.4 Подношење, отварање понуда и преговарање

Благовременим се сматрају понуде које су примљене, у складу са Позивом за подношење понуда објављеним на Порталу јавних набавки, без обзира на начин на који су послате.

Ако је понуда поднета по истеку рока за подношење понуда одређеног у позиву, сматраће се неблаговременом, а Наручилац ће по окончању поступка отварања понуда, овакву понуду вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Комисија за јавне набавке ће благовремено поднете понуде јавно отворити дана наведеном у Позиву за подношење понуда у просторијама Јавног предузећа „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр.13.

Представници понуђача који учествују у поступку јавног отварања понуда, морају да пре почетка поступка јавног отварања доставе Комисији за јавне набавке писано овлашћење за учествовање у овом поступку (пожељно је да буде издато на меморандуму понуђача), заведено и оверено печатом и потписом законског заступника понуђача или другог заступника уписаног у регистар надлежног органа или лица овлашћеног од стране законског заступника уз доставу овлашћења у понуди.

Комисија за јавну набавку води записник о отварању понуда у који се уносе подаци у складу са Законом.

Записник о отварању понуда потписују чланови комисије и присутни овлашћени представници понуђача, који преузимају примерак записника.

Елемент уговора о којем ће се преговарати је **укупна** **понуђена цена,** а преговарање ће се обавити у три круга, на дан отварања понуда , одмах након отварања понуда, и то тако да ће понуђач у затвореној коверти понудити цену за први круг (понуђач ће пре почетка преговарања добити бланко одштампан Образац који ће попунити, потписати и оверити – потребно је да на преговарању буде присутан законски заступник или лице овлашћено да присуствује преговарању и да потпише и овери Образац), а затим на исти начин ће понудити цену за други и трећи круг преговарања. На основу коначно понуђене цене ће се донети Одлука о додели уговора/Обустави поступка.

Између два круга преговарања оставиће се максимум 10 минута паузе како би понуђач, уз могућност коришћења сопствених електронских уређаја и уређаја за комуникацију (мобилни телефон, лаптоп и сл.) формирао цену коју ће понудити у следећем кругу преговарања.

Цена о којој се преговара је укупна понуђена цена из Обрасца понуде.

Током преговарања водиће се Записник о преговарању.

Оцена понуде за понуђача који не учествује у поступку преговарања (не присуствују преговарању или представници понуђача немају овлашћење да преговара), извршиће се на основу понуђене цене из достављене писане понуде – Обрасца понуде.

Пре почетка поступка преговарања овлашћени представник понуђача, предаје Комисији за јавну набавку писано овлашћење понуђача, којим се овлашћује да може преговарати о елементу који је предмет преговарања у поступку ЈН/3000/1568/2017, потписати Образац и оверити га печатом понуђача, заведено и оверено печатом и потписом законског заступника понуђача или другог заступника уписаног у регистар надлежног органа или лица овлашћеног од стране законског заступника уз доставу овлашћења у понуди.

Наручилац ће у року од 3 (словима: три) дана од дана окончања поступка отварања понуда и преговарања, поштом или електронским путем доставити записник о отварању понуда и записник о преговарању, понуђачима који нису учествовали у поступку отварања понуда и поступку преговарања.

* 1. Начин подношења понуде

Понуђач може поднети само једну понуду.

Понуду може поднети понуђач самостално, група понуђача, као и понуђач са подизвођачем.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач. У случају да понуђач поступи супротно наведеном упутству свака понуда понуђача у којој се појављује биће одбијена.

Понуђач може бити члан само једне групе понуђача која подноси заједничку понуду, односно учествовати у само једној заједничкој понуди. Уколико је понуђач, у оквиру групе понуђача, поднео две или више заједничких понуда, Наручилац ће све такве понуде одбити.

Понуђач који је члан групе понуђача не може истовремено да учествује као подизвођач. У случају да понуђач поступи супротно наведеном упутству свака понуда понуђача у којој се појављује биће одбијена.

7.6 Измена, допуна и опозив понуде

У року за подношење понуде понуђач може да измени или допуни већ поднету понуду писаним путем, на адресу Наручиоца, са назнаком:

„ИЗМЕНА – ДОПУНА - Понуде за јавну набавку услуга:

Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б, JН/3000/1568/2017 – НЕ ОТВАРАТИ“.

У случају измене или допуне достављене понуде, Наручилац ће приликом стручне оцене понуде узети у обзир измене и допуне само ако су извршене у целини и према обрасцу на који се, у већ достављеној понуди, измена или допуна односи.

У року за подношење понуде понуђач може да опозове поднету понуду писаним путем, на адресу Наручиоца, са назнаком:

„ОПОЗИВ - Понуде за јавну набавку услуга

Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б, JН/3000/1568/2017 – НЕ ОТВАРАТИ“.

У случају опозива поднете понуде пре истека рока за подношење понуда, Наручилац такву понуду неће отварати, већ ће је неотворену вратити понуђачу.

* 1. Партије

Набавка није обликована по партијама.

* 1. Понуда са варијантама

Понуда са варијантама није дозвољена.

* 1. Подношење понуде са подизвођачима

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу. 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;
* проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50% као и део предметне набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке, без обзира на број подизвођача и обавезан је да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

Обавеза понуђача је да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из Закона о јавним набавкама.

Додатне услове понуђач испуњава самостално, без обзира на агажовање подизвођача.

Све обрасце у понуди потписује и оверава Понуђач, изузев Обрасца 4. који попуњава, потписује и оверава сваки подизвођач у своје име.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету.

Понуђач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

Све ово не утиче на правило да понуђач (добављач) у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Наручилац у овом поступку не предвиђа примену одредби става 9. и 10. члана 80. Закона

* 1. Подношење заједничке понуде

У случају да више понуђача поднесе заједничку понуду, они као саставни део понуде морају доставити Споразум о заједничком извршењу набавке, којим се међусобно и према Наручиоцу обавезују на заједничко извршење набавке, који обавезно садржи податке прописане члан 81. став 4. и 5.Закона и то:

* податке о члану групе који ће бити Носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
* опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора
* неограниченој солидарног одговорности понуђача из групе понуђача према Наручиоцу, у склaду са Законом.

Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава обавезне услове из Закона. Услове у вези са капацитетима, у складу са чланом 76. Закона, понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа дефинисаних конкурсном документацијом.

У случају заједничке понуде групе понуђача све обрасце потписује и оверава члан групе понуђача који је одређен као Носилац посла у споразуму чланова групе понуђача, изузев Обрасца број 3. и Обрасца број 4. које попуњава, потписује и оверава сваки члан групе понуђача у своје име.

* 1. Понуђена цена

Цена се исказује у динарима без ПДВ-а или у еврима (ЕУР).

Страни Понуђач може цену исказати у eврима, а иста ће у сврху оцене понуда бити прерачуната у динаре по средњем курсу Народне банке Србије на дан када је започето отварање понуда.

Домаћи понуђач може цену исказати у еврима, а за потребе оцењивања понуда иста ће бити прерачуната у динаре по средњем курсу Народне банке Србије на дан када је започето отварање понуда.

Понуда која је изражена у две валуте, сматраће се неприхватљивом

У случају да у достављеној понуди није назначено да ли је понуђена цена са или без пореза на додату вредност, сматраће се сагласно Закону, да је иста без пореза на додату вредност.

Јединичне цене и укупно понуђена цена морају бити изражене са две децимале у складу са правилом заокруживања бројева. У случају рачунске грешке меродавна ће бити јединична цена.

Понуђена цена укључује све зависне трошкове као што су: трошкови рада, уграђеног материјала и опреме, ангажовања опреме и механизације, трошкови утовара и истовара опреме и материјала, транспортни трошкови, трошкове царине уколико је из увоза, трошкове шпедитера и увозника, комплетно осигурање до места испоруке и након испоруке до успешно обављеног прегледа изведених радова, трошкови испуњења обавеза у гарантном периоду и све евентуалне трошкове везане за испуњавање одредби Закона о безбедности и здрављу на раду и Закона о заштити животне средине, као и трошкове за прибављање средстава финансијског обезбеђења и све остале непоменуте трошкове настале у реализацији оквирног споразума.

Ако домаћи понуђач искаже цену у еврима, фактурисање уговорене цене извршиће се у динарској противвредности на дан настанка пореске обавезе према средњем курсу динара у односу на евро (према подацима Народне банке Србије), а плаћање ће се извршити према средњем курсу динара у односу на евро на дан плаћања, на укупан износ накнаде (са ПДВ). Понуђач је обавезан да на рачуну наведе износ у еврима и прерачун у динаре према курсу НБС на дан настанка пореске обавезе.

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

* 1. Корекција цене

Понуђена цена мора бити фиксна за цео уговорени период.

* 1. Рок и место извођења радова

Рок за завршетак радова је максимално 12 (словима: дванаест) месеци од дана увођења у посао, односно од отварања грађевинског дневника.

Извођење радова врши се на начин и у обиму који ће бити одређен у комуникацији наручиоца и понуђача.

Увођење понуђача у посао је најкасније месец дана од дана ступања Уговора на снагу, осим ако не постоје одређени објективни разлози за отпочињање радова.

Место извођења радове је Термоелектрана ,,Никола Тесла Б“.

* 1. Гарантни рок

Гарантни рок за предмет набавке је минимум 24 (словима: двадесетчетири) месеца од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника наручиоца и понуђача.

Изабрани понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

* 1. Начин и услови плаћања

Наручилац ће извршити плаћање на следећи начин:

1. Аванс 20% од укупно уговорене вредности увећане за вредност припадајућег пореза на додату вредност биће плаћено као бескаматни аванс, у року до 15 (петнаест) дана од дана достављања предрачуна и неопозиве и безусловне банкарске гаранције за повраћај аванса, плативе на први позив, без права на приговор у висини аванса са припадајућим ПДВ као и банкарске гаранције за добро извршење посла, са клаузулом "неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор", издата у висини од 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ.

2. Остатак плаћања уговорене вредности увећане за припадајући порез на додату вредност биће плаћено по испостављеним привременим ситуацијама/окончаној ситуацији, испостављених на основу изведених количина уговорених радова и потписаног и овереног Записника о примопредаји изведених радова – без примедби, које су оверене од одговорних лица Уговорних страна, у законском року од 45 (словима: четредсетпет) дана од дана пријема истих на архиву наручиоца, а по одбитку процента исплаћеног аванса. Уз окончану ситуацију се испоставља и неопозива банкарска гаранција, као гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

Рачун мора да гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Улица царице Милице 2, матични број 20053658, ПИБ 103920327, а доставља се на адресу Богољуба Урошевић Црног 44, Обреновац са обавезним прилозима: Привремене ситуацијама/окончана ситуација, број Уговора по којем су изведени радови и Записник о примопредаји изведених радова – без примедби, обострано потписан од стране овлашћених лица за праћење реализације уговора наручиоца и овлашћених лица понуђача.

У испостављеном рачуну, изабрани понуђач је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива из конкурсне документације и прихваћене понуде (Обрасца структуре цене).

У испостављеним привременим ситуацијама/окончана ситуација, понуђач је дужан да наведе број уговора, и да се позове придржава тачно дефинисаних назива из конкурсне документације и прихваћене понуде (из Обрасца структуре цене). Привремене ситуацијаме/окончана ситуација који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифрарника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, изабрани понуђач је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

Сва плаћања ће се вршити на основу потписаних и оверених привремених месечних ситуација и окончане ситуације, оверених од стране надзорног органа кога овлашћује наручилац у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. глaсник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - oдлукa УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - oдлукa УС, 50/2013 - oдлукa УС, 98/2013 - oдлукa УС, 132/2014 и 145/2014) и Правилником о садржају и начину вршења стручног надзора ("Сл. глaсник РС", бр. 22/2015).

У привременој ситуацији, за изведене радове, навести ознаку делатности прописане Уредбом о класификацији делатности из области грађевинарства.

Привремене месечне и окончане ситуације се испостављају према количинама из обрачунских листова грађевинске књиге, овереним и потписаним од стране понуђача и надзорног органа, у складу са Законом о планирању и изградњи.

Уз привремене ситуације и окончану ситуацију, понуђач је обавезан да достави наручиоцу Записнике о извршеној контроли радова а који се у каснијим фазама не могу контролисати, оверене и потписане од стране Стручног надзора, као и листове грађевинског дневника за претходни месец за који се испоставља ситуација, обострано потписане и оверене.

Уз сваки рачун се достављају потписане и оверене привремене месечне и окончане ситуације и Записник о успешно извршеном пријему изведених радова. У случају да је Надзорни орган издао Сагласност о продужењу рока – налог за рад, и Сагласност је потребно доставити уз рачун.

Обрачун изведених радова не сме бити већи од укупно уговорене цене у Уговору.

Наручилац ће плаћање извршити на текући рачун понуђача у динарима, у складу са важећим прописима, у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема исправног рачуна.

* 1. Рок важења понуде

Понуда мора да важи 90 (словима: деведесет) дана од дана отварања понуда.

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена, као неприхватљива.

* 1. Средства финансијског обезбеђења

Наручилац користи право да захтева средстава финансијског обезбеђења (у даљем тексту и као: СФО) којим понуђачи обезбеђују испуњење својих обавеза у преговарачком поступку са објављивањем позива за подношење понуда (достављају се уз понуду), као и испуњење својих уговорних обавеза (достављају се по закључењу уговора).

Сви трошкови око прибављања средстава обезбеђења падају на терет понуђача, а и исти могу бити наведени у Обрасцу трошкова припреме понуде.

Члан групе понуђача може бити налогодавац СФО.

СФО морају да буду у валути у којој је и понуда.

Ако се за време трајања Уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност СФО мора се продужити.

**7.16.1 Банкарску гаранцију за озбиљност понуде**

Понуђач је у обавези да приликом подношења понуде достави оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде у износу од **5% од укупне вредности понуде без ПДВ**. Банкарскa гаранцијa понуђача мора бити неопозива, безусловна (без права на приговор) и наплатива на први писани позив, са роком важења најмање 30 календарских дана дужим од рока важења понуде.

Наручилац ће уновчити гаранцију за озбиљност понуде дату уз понуду уколико:

* Понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду или
* Понуђач коме је додељен Уговор благовремено не потпише Уговор или
* Понуђач коме је додељен Уговор не поднесе исправно средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Сталне арбитраже при ПКС уз примену Правилника ПКС и процесног и материјалног права Републике Србије. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг.

Банкарска гаранција ће бити враћена понуђачу са којим није закључен Уговор одмах по закључењу Уговора са понуђачем чија је понуда изабрана као најповољнија, а понуђачу са којим је закључен Уговор у року од 10 (словима: десет) дана од дана предаје наручиоцу инструмената обезбеђења извршења уговорених обавеза која су захтевана Уговором.

На банкарске гаранције примењују се одредбе Једнобразних правила за гаранције УРДГ 758, Међународне коморе у Паризу.

Гаранција се не може уступити и није преносива без сагласности Корисника, Налогодавца и Емисионе банке.

Гаранција истиче на наведени датум, без обзира да ли је овај документ враћен или не.

**7.16.2 Банкарска гаранција за повраћај аванса**

Изабрани понуђач се обавезује да, у року од 10 (словима: десет) дана од дана потписивања Уговора од законских заступника Уговорних страна, наручиоцу достави и банкарску гаранцију за повраћај аванса.

Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања са клаузулом „неопозива, безусловна, наплатива на први позив без права приговора“ издаје се у висини уговореног аванса са припадајућим ПДВ-ом и траје најмање 30 (словима: тридесет) календарских дана дуже од уговореног рока завршетка радова.

Ако се за време трајања овог Уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај аванса мора да се продужи.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при Привредној комори Србије са местом арбитраже у Београду уз примену њеног Правилника и процесног и материјалног права Републике Србије.

**7.16.3 Банкарска гаранција за добро извршење посла**

Изабрани понуђач је дужан да у тренутку закључења Уговора, а најкасније у року од 10 (словима: десет) дана од дана обостраног потписивања Уговора од законских заступника уговорних страна, а пре извршења, као одложни услов из члана 74. став 2. Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/78, 39/85, 45/89 – одлука УСЈ и 57/89, „Сл.лист СРЈ“ бр. 31/93 и „Сл. лист СЦГ“ бр. 1/2003 – Уставна повеља), као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла преда наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Изабрани понуђач је дужан да наручиоцу достави неопозиву, безусловну (без права на приговор) и на први писани позив наплативу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од **10% уговорене вредности без ПДВ.**

Банкарска гаранција мора трајати најмање 30 (словима: тридесет) календарских дана дуже од рока одређеног за коначно извршење посла.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац ће уновчити дату банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да изабрани понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Сталне арбитраже при Привредној комори Србије уз примену њеног Правилника и процесног и материјалног права Републике Србије, са местом рада Арбитраже у Београду..

Банкарска гаранција се не може уступити и није преносива без сагласности уговорних страна и емисионе банке.

На ову банкарску гарнцију примењују се Једнообразна правила за гаранције на позив ( URDG 758) Међународне трговинске коморе у Паризу.

Ова гаранција истиче на наведени датум, без обзира да ли је овај документ враћен или није.

Уколико гаранцију издаје страна банка, мора имати кредитни рејтинг.

**7.16.4 Банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року**

Понуђач се обавезује да преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року која је неопозива, безусловна,без права протеста и платива на први позив, издата у висини од **5% од укупно уговорене вредности** **без ПДВ-а** са роком важења 30 (словима: тридесет) дана дужим од гарантног рока, с тим да евентуални продужетак рока завршетка посла има за последицу и продужење банкарске гаранције.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року, доставља се у тренутку примопредаје радова, односно приликом потписивања Записника о изведеним радова од стране овлашћених представника наручиоца и понуђача или најкасније 5 (словима: пет) дана пре истека банкарске гаранције за добро извршење посла. Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, наручилац има право да наплати банкарске гаранције за добро извршење посла.

Достављена банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краћи рок и мањи износ.

На ову банкарску гарнцију примењују се Једнообразна правила за гаранције на позив ( URDG 758) Међународне трговинске коморе у Паризу

Наручилац је овлашћен да наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у случају да понуђач не испуни своје уговорне обавезе у погледу гарантног рока.

Ова гаранција истиче на наведени датум, без обзира да ли је овај документ враћен или није.

Уколико гаранцију издаје страна банка, мора имати кредитни рејтинг.

* 1. **Достављање средстава финансијског обезбеђења**

Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде доставља се као саставни део понуде и гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Улица царице Милице 2, Београд.

Средство финансијског обезбеђења за повраћај аванса и средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Улица царице Милице 2, Београд,и доставља се лично или поштом на адресу Балканска 13, 11000 Београд, Служба за јавне набавке, канцеларија број 25, са назнаком:Средство финансијског обезбеђења за ЈН бр. ЈН/3000/1568/2017.

Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Улица царице Милице 2, Београд,и доставља се лично или поштом на адресу Богољуба Урошевић Црног 44, Обреновац, Служба за финансије, са назнаком:Средство финансијског обезбеђења за ЈН бр. ЈН/3000/1568/2017.

* 1. Начин означавања поверљивих података у понуди

Подаци које понуђач оправдано означи као поверљиве биће коришћени само у току поступка јавне набавке у складу са позивом и неће бити доступни ником изван круга лица која су укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда и у наставку поступка.

Наручилац може да одбије да пружи информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Као поверљива, понуђач може означити документа која садрже личне податке, а које не садржи ни један јавни регистар, или која на други начин нису доступна, као и пословне податке који су прописима одређени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписано „ПОВЕРЉИВО“.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин.

Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати „ОПОЗИВ“, уписати датум, време и потписати се.

Ако понуђач у року који одреди Наручилац не опозове поверљивост докумената, Наручилац ће третирати ову понуду као понуду без поверљивих података.

Наручилац је дужан да доследно поштује законите интересе понуђача, штитећи њихове техничке и пословне тајне у смислу закона којим се уређује заштита пословне тајне.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова,цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену критеријума и рангирање понуде.

* 1. Поштовање обавеза које произлазе из прописа о заштити на раду и других прописа

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

* 1. Начело заштите животне средине и обезбеђивања енергетске ефикасности

Наручилац је дужан да набавља услуге која не загађују, односно који минимално утичу на животну средину, односно који обезбеђују адекватно смањење потрошње енергије – енергетску ефикасност.

* 1. Додатне информације и објашњења

Заинтерсовано лице може, у писаном облику, тражити од маручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде, на адресу Наручиоца, са назнаком: „ОБЈАШЊЕЊА – позив за јавну набавку број ЈН/3000/1568/2017или електронским путем на е-mail адресу: aleksandra.adamovic[@](mailto:__________@eps.rs)eps.rs, радним данима (понедељак – петак) у времену од 08 до 16 часова. Захтев за појашњење примљен после наведеног времена или током викенда/нерадног дана биће евидентиран као примљен првог следећег радног дана.

Наручилац ће у року од 3 (словима: три) дана по пријему захтева објавити Одговор на захтев на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

Тражење додатних информација и појашњења 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.

Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

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

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

Комуникација у поступку јавне набавке се врши на начин предвиђен чланом 20. Закона.

У зависности од изабраног вида комуникације, наручилац ће поступати у складу са 13. начелним ставом који је Републичка комисија за заштиту права у поступцима јавних набавки заузела на 3. Општој седници, 14.04.2014. године (објављеним на интернет страници www.кjn.gov.rs).

* 1. Трошкови понуде

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

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде тако што попуњава, потписује и оверава печатом Образац трошкова припреме понуде.

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

* 1. Додатна објашњења, контрола и допуштене исправке

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

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

У случају разлике између јединичне цене и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

7.25 Разлози за одбијање понуде

Понуда ће бити одбијена ако:

* је неблаговремена, неприхватљива или неодговарајућа;
* ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака;
* ако има битне недостатке сходно члану 106. Закона.

Наручилац ће донети одлуку о обустави поступка јавне набавке у складу са чланом 109. Закона.

* 1. Негативне референце

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда, у поступку јавне набавке:

* поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. Закона;
* учинио повреду конкуренције;
* доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
* одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ наведеног може бити:

* правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
* исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
* исправа о наплаћеној уговорној казни;
* рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
* изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним ЗОО;
* доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
* други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из става 3. тачка 1) члана 82. Закона, који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврсан.

Наручилац ће поступити на наведене начине и у случају заједничке понуде групе понуђача уколико утврди да постоје напред наведени докази за једног или више чланова групе понуђача.

* 1. Увид у документацију

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев наручиоцу.

Наручилац је дужан да лицу из става 1. омогући увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл.14. Закона.

* 1. Заштита права понуђача

Обавештење о роковима и начину подношења захтева за заштиту права, са детаљним упутством о садржини потпуног захтева за заштиту права у складу са чланом 151. став 1. тач. 1)–7) Закона, као и износом таксе из члана 156. став 1. тач. 1)–3) Закона и детаљним упутством о потврди из члана 151. став 1. тачка 6) Закона којом се потврђује да је уплата таксе извршена, а која се прилаже уз захтев за заштиту права приликом подношења захтева наручиоцу, како би се захтев сматрао потпуним:

Рокови и начин подношења захтева за заштиту права:

Захтев за заштиту права подноси се лично или путем поште на адресу: ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, адреса: Балканска 13, Београд, са назнаком Захтев за заштиту права за ЈН/3000/1568/2017, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права се може доставити и путем електронске поште на e-mail aleksandra.adamovic[@](mailto:__________@eps.rs)eps.rs.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако овим законом 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 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. овог закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из става 3. ове тачке, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (словима: десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

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

Наручилац може да одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за заштиту права, при чему је тад дужан да у обавештењу о поднетом захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.

Детаљно упутство о садржини потпуног захтева за заштиту права у складу са чланом 151. став 1. тач. 1) – 7) Закона:

Захтев за заштиту права садржи:

1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт

2) назив и адресу наручиоца

3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца

4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке

5) чињенице и доказе којима се повреде доказују

6) потврду о уплати таксе из члана 156. Закона

7) потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Закључак наручилац доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од три дана од дана доношења.

Против закључка наручиоца подносилац захтева може у року од три дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља наручиоцу.

Износ таксе из члана 156. став 1. тач. 1)- 3) Закона:

Подносилац захтева за заштиту права дужан је да на рачун буџета Републике Србије (број рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања 153 или 253, позив на број 300015682017 сврха: ЗЗП, ЈП ЕПС, Београд, јн. бр. ЈН/3000/1568/2017, прималац уплате: буџет Републике Србије) уплати таксу од:

1) 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда

3) 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда.

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

Ако је захтев за заштиту права основан, наручилац мора подносиоцу захтева за заштиту права на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако захтев за заштиту права није основан, подносилац захтева за заштиту права мора наручиоцу на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако је захтев за заштиту права делимично усвојен, Републичка комисија одлучује да ли ће свака странка сносити своје трошкове или ће трошкови бити подељени сразмерно усвојеном захтеву за заштиту права.

Странке у захтеву морају прецизно да наведу трошкове за које траже накнаду.

Накнаду трошкова могуће је тражити до доношења одлуке наручиоца, односно Републичке комисије о поднетом захтеву за заштиту права.

О трошковима одлучује Републичка комисија. Одлука Републичке комисије је извршни наслов.

**Детаљно упутство о потврди из члана 151. став 1. тачка 6) Закона**

Потврда којом се потврђује да је уплата таксе извршена, а која се прилаже уз захтев за заштиту права приликом подношења захтева наручиоцу, како би се захтев сматрао потпуним.

Чланом 151. Закона је прописано да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. Закона.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. Закона.

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) Закона, прихватиће се:

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

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

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

(3) износ таксе из члана 156. Законма чија се уплата врши;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

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

(7) сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(8) корисник: буџет Републике Србије;

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

(10) потпис овлашћеног лица банке.

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

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о

извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава);

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

Примерак правилно попуњеног налога за пренос и примерак правилно попуњеног налога за уплату могу се видети на сајту Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.htmlи http://www.kjn.gov.rs/download/Taksa-popunjeni-nalozi-ci.pdf

УПЛАТА ИЗ ИНОСТРАНСТВА

Уплата таксе за подношење захтева за заштиту права из иностранства може се извршити на девизни рачун Министарства финансија – Управе за трезор

НАЗИВ И АДРЕСА БАНКЕ:

Народна банка Србије (НБС)

11000 Београд, ул. Немањина бр. 17

Србија

SWIFT CODE: NBSRRSBGXXX

НАЗИВ И АДРЕСА ИНСТИТУЦИЈЕ:

Министарство финансија

Управа за трезор

ул. Поп Лукина бр. 7-9

11000 Београд

IBAN: RS 35908500103019323073

НАПОМЕНА: Приликом уплата средстава потребно је навести следеће информације о плаћању - „детаљи плаћања“ (FIELD 70: DETAILS OF PAYMENT):

– број у поступку јавне набавке на које се захтев за заштиту права односи и

назив наручиоца у поступку јавне набавке.

У прилогу су инструкције за уплате у валутама: EUR и USD.

PAYMENT INSTRUCTIONS

|  |  |
| --- | --- |
| SWIFT MESSAGE MT103 – EUR | |
| FIELD 32A: | VALUE DATE – EUR- AMOUNT |
| FIELD 50K: | ORDERING CUSTOMER |
| FIELD 50K: | ORDERING CUSTOMER |
| FIELD 56A:  (INTERMEDIARY) | DEUTDEFFXXX  DEUTSCHE BANK AG, F/M  TAUNUSANLAGE 12  GERMANY |
| FIELD 57A:  (ACC. WITH BANK) | /DE20500700100935930800  NBSRRSBGXXX  NARODNA BANKA SRBIJE (NATIONAL  BANK OF SERBIA – NBS BEOGRAD,  NEMANJINA 17  SERBIA |
| FIELD 59:  (BENEFICIARY) | /RS35908500103019323073  MINISTARSTVO FINANSIJA  UPRAVA ZA TREZOR  POP LUKINA7-9  BEOGRAD |
| FIELD 70: | DETAILS OF PAYMENT |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| SWIFT MESSAGE MT103 – USD |  |
| FIELD 32A: | VALUE DATE – USD- AMOUNT |
| FIELD 50K: | ORDERING CUSTOMER |
| FIELD 56A:  (INTERMEDIARY) | BKTRUS33XXX  DEUTSCHE BANK TRUST COMPANIY  AMERICAS, NEW YORK  60 WALL STREET  UNITED STATES |
| FIELD 57A:  (ACC. WITH BANK) | NBSRRSBGXXX  NARODNA BANKA SRBIJE (NATIONAL  BANK OF SERBIA – NB BEOGRAD,  NEMANJINA 17  SERBIA |
| FIELD 59:  (BENEFICIARY) | /RS35908500103019323073  MINISTARSTVO FINANSIJA  UPRAVA ZA TREZOR  POP LUKINA7-9  BEOGRAD |
| FIELD 70: | DETAILS OF PAYMENT |

* 1. Закључење и ступање на снагу уговора

Наручилац ће доставити уговор о јавној набавци понуђачу којем је додељен уговор у року од 8 (словима: осам) дана од протека рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако понуђач којем је додељен Уговор одбије да потпише Уговор или Уговор не потпише у року одређеном од стране наручиоца, наручилац ће одлучити да ли ће Уговор о јавној набавци закључити са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Понуђач којем буде додељен уговор, обавезан је да у року од највише 10 (словима: десет) дана од дана закључења уговора достави банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Уколико у року за подношење понуда пристигне само једна понуда и та понуда буде прихватљива, наручилац ће сходно члану 112. став 2. тачка 5. Закона закључити уговор са понуђачем и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права.

7.ОБРАСЦИ И ПРИЛОЗИ

Образац 1

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за преговарачки поступак са објављивањем позива за подношење понуда јавне набавке услуга **Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б**, **ЈН/3000/1568/2017**

**1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

|  |  |
| --- | --- |
| Назив понуђача |  |
| Врста правног лица  (микро, мало, средње, велико)  или физичко лице |  |
| Адреса понуђача |  |
| Матични број понуђача |  |
| Порески идентификациони број понуђача (ПИБ) |  |
| Име особе за контакт |  |
| Електронска адреса понуђача (e-mail) |  |
| Телефон |  |
| Телефакс |  |
| Број рачуна понуђача и назив банке |  |
| Лице овлашћено за потписивање уговора |  |

**2) ПОНУДУ ПОДНОСИ**

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

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

**3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | Назив подизвођача |  |
|  | Врста правног лица  (микро, мало, средње, велико)  или физичко лице |  |
|  | Адреса |  |
|  | Матични број |  |
|  | Порески идентификациони број |  |
|  | Име особе за контакт |  |
|  | Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач |  |
|  | Део предмета набавке који ће извршити подизвођач |  |
| 2) | Назив подизвођача |  |
|  | Врста правног лица (микро, мало, средње, велико, физичко лице) |  |
|  | Адреса |  |
|  | Матични број |  |
|  | Порески идентификациони број |  |
|  | Име особе за контакт |  |
|  | Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач |  |
|  | Део предмета набавке који ће извршити подизвођач |  |

***Напомена***

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

1. **ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | Назив члана групе понуђача |  |
|  | Врста правног лица (микро, мало, средње, велико) или физичко лице |  |
|  | Адреса |  |
|  | Матични број |  |
|  | Порески идентификациони број |  |
|  | Име особе за контакт |  |
| 2) | Назив члана групе понуђача |  |
|  | Врста правног лица (микро, мало, средње, велико) или физичко лице |  |
|  | Адреса |  |
|  | Матични број |  |
|  | Порески идентификациони број |  |
|  | Име особе за контакт |  |
| 3) | Назив члана групе понуђача |  |
|  | Врста правног лица (микро, мало, средње, велико) или физичко лице |  |
|  | Адреса |  |
|  | Матични број |  |
|  | Порески идентификациони број |  |
|  | Име особе за контакт |  |

***Напомена***

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

**5) ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ**

**ЦЕНА**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ** | **УКУПНА ЦЕНА дин./еур**  **без ПДВ-а** |
| Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б, ЈН/3000/1568/2017 |  |

**КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **УСЛОВ НАРУЧИОЦА** | **ПОНУДА ПОНУЂАЧА** |
| **РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА**  Наручилац ће извршити плаћање на следећи начин:  1. Аванс 20% од укупно уговорене вредности увећане за вредност припадајућег пореза на додату вредност биће плаћено као бескаматни аванс, у року до 15 (петнаест) дана од дана достављања предрачуна и неопозиве и безусловне банкарске гаранције за повраћај аванса, плативе на први позив, без права на приговор у висини аванса са припадајућим ПДВ као и банкарске гаранције за добро извршење посла, са клаузулом "неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор", издата у висини од 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ.  2. Остатак плаћања уговорене вредности увећане за припадајући порез на додату вредност биће плаћено по испостављеним привременим ситуацијама/окончаној ситуацији, испостављених на основу изведених количина уговорених радова и потписаног и овереног Записника о примопредаји изведених радова – без примедби, које су оверене од одговорних лица Уговорних страна, у року од 45 (словима: четредсетпет) дана од дана пријема истих на архиву наручиоца, а по одбитку процента исплаћеног аванса. Уз окончану ситуацију се испоставља и неопозива банкарска гаранција, као гаранције за отклањање недостатака у гарантном року. | Сагласан за захтевом Наручиоца  ДА/НЕ  (заокружити) |
| **РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА**  Рок за завршетак радова је максимално 12 (словима: дванаест) месеци од дана увођења у посао, односно од дана отварања грађевинског дневника. | \_\_\_\_ месеци од дана увођења у посао, односно од дана отварања грађевинског дневника. |
| **ГАРАНТНИ РОК**  мин. 24 месеца од дана састављања Записника о коначној примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника наручиоца и понуђача. | \_\_\_\_ месецa (мин. 24) од дана састављања Записника о коначној примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника наручиоца и понуђача. |
| **МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА:**  **Локација ТЕНТ Б** | Сагласан за захтевом Наручиоца  ДА/НЕ  (заокружити) |
| **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ**  не може бити краћи од 90 (деведесет) дана од дана отварања понуда. | \_\_\_\_\_ дана од дана отварања понуда |
| Понуда понуђача који не прихвата услове наручиоца за рок и начин плаћања, рок извршења, место извршења, гаранти рок и рок важења понуде сматраће се неприхватљивом. | |

Датум Понуђач

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Напомене***

*- Понуђач је обавезан да у обрасцу понуде попуни све комерцијалне услове (сва празна поља).*

*- Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде или да образац понуде потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача (у том смислу овај образац треба прилагодити већем броју потписника.*

Страни Понуђач може цену исказати у eврима, а иста ће у сврху оцене понуда бити прерачуната у динаре по средњем курсу Народне банке Србије на дан када је започето отварање понуда.

Образац 2

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ ЗА ЈН/3000/1568/2017**

**Табела 1. СКЛАДИШТЕ ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА ТЕНТ Б АГ РАДОВИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ред.  бр | Врста услуге | Јед.  мере | Обим (количина) | Јед.  цена без ПДВ  дин. / EUR | Јед.  цена са ПДВ  дин. / EUR | Укупна цена без ПДВ  дин. /EUR | Укупна цена са ПДВ  дин. /EUR |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)** |
| **OBJEKAT ПОРТИРНИЦЕ И ВАГАРА – ОБЈЕКАТ 1** | | | | | | | |
| **1.00** | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ  ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗЕМЉАНЕ РАДОВЕ  Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке радове.Земљани радови ће бити изведени у свему према пројекту и геомехан.елаборату.Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и радне скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН200”, као и остале трошкове и зараду предузећа.  **НАПОМЕНА:**  ОБЈЕКАТ ПОРТИРНИЦЕ И ВАГАРА се налази на платоу. Позиције:чишћење терена, широки ископ и одвоз вишка земље обухваћене су предмером и предрачуном радова у идејном пројкету.  НИСКОГРАДЊА КОТА ИСКОПА СЕ РАЧУНА ОД КОТЕ +79.70 м.н.в |  |  |  |  |  |  |
| 1.01 | Oбележавање објекта са монтажом и демонтажом скелице. | m² | 46,00 |  |  |  |  |
| 1.02 | Ручни ископ земље IV категорије за темеље објекта.Ископ извести према пројекту и датим котама.Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати.Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на привремену градилишну депонију за касније насипање. | m³ | 14,00 |  |  |  |  |
| 1.03 | Насипање ископа земљом.Земљу насипати у слојевима од 20cm квасити водом и набити до потребне збијености.За насипање користити земљу депоновану приликом ископа. | m³ | 4,00 |  |  |  |  |
| 1.04 | Одвоз преостале земље из ископа, после затрпавања око објекта, на депонију која је за то одређена.Ценом је обухваћен утовар, транспорт, истовар и грубо планирање. | m³ | 10,00 |  |  |  |  |
| 1.05 | Набавка, насипање, разасипање и набијање тампон слоја шљунка испод темеља,пода, тротоара и степеништа у слојевима d=10cm. Шљунак сабити до потребне збијености према статичком прорачуну. | m³ | 7,20 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | | |  | |

**Табела 2. БЕТОНСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БЕТОНСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: 01.Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичким прорачунима и важећим правилницима.Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарсту-високоградња ГН400” као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| 2.01 | Набавка материјала и бетонирање слоја неармираним бетоном испод подова.Дебљина слоја d=8cm,МБ10 | m² | 18,50 |  |  |  |  |
| 2.02 | Бетонирање тротоара ширине 100cm око објекта бетоном МБ-15 са истовременом израдом цементне кошуље дебљине d=10cm,у паду од објекта, издељен фугама на 200cm.Површину загладити мистријом уз додатак цемента и ситног песка.Фуговати битуменским мастриксом. | m³ | 2,70 |  |  |  |  |
| 2.03 | Набавка материјала и бетонирање армирано бетонских тракастих темеља арм.бетоном МБ-30 у оплати.Оставити све потребне анкере, радити по пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре.Обрачун по m³ са двоструком оплатом. | m³ | 7,20 |  |  |  |  |
| 2.04 | Набавка материјала и бетонирање армирано бетонских темељних греда правоуглог пресека у одговарајућој оплати бетоном МБ30 у двострукој глаткој оплати.Обрачун по m³ бетона са потребном оплатом. | m³ | 7,00 |  |  |  |  |
| 2.05 | Бетонирање армирано бетонске подне плоче која лежи на тлу бетоном МБ20.Плоче армирати пунктованом арматурном мрежом према статичком прорачуну са преклопом од 10cm у оба правца.Арматура се плаћа посебно.Завршну површину испердашити.Дебљина плоче d=10cm. | m² | 22,50 |  |  |  |  |
| 2.06 | Набавка материјала и бетонирање арм.бетонских стубова квадратног пресека 25/25 армираним бетоном у оплати,оставити све потребне анкере.Радити по пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре МБ-30  Обрачун по m³ са потребном оплатом. | m³ | 1,80 |  |  |  |  |
| 2.07 | Набавка материјала и бетонирање армирано бетонских греда армираним бетоном у оплати.Радити по пројекту, статичком прорачуну.Видне бетонске делове шаловати у глаткој оплати МБ-30.Обрачун по m³ са потребном оплатом | m³ | 3,13 |  |  |  |  |
| 2.08 | Набавка материјала,и бетонирање армирано-бетонских вертикалних и хоризонталних серклажа, надвратника 20/20, надпрозорника 25/16 армираним бетоном у оплати. Радити по пројекту, статичком прорачуну.Видне бетонске делове шаловати у глаткој оплати МБ-20.Обрачун по m³ са арамтуром и потребном оплатом. | m³ | 2,67 |  |  |  |  |
| 2.09 | Изливање и монтажа опекарске таванице типа ТМ-3, висине 16cm плочом d=16cm (укупне висине 20 cm).Цена садржи монтажу, подупираче и бетонирање бетоном МБ20 | m² | 21,80 |  |  |  |  |
| 2.10 | Израда улазних армиранобетонских степеница,од армираног бетона МБ30.Урадити профилисану оплату,армирати по детаљима и статичком прорачуну.Бетон уградити и неговати по прописима.У цену улазе оплата и арматура. | m³ | 0,50 |  |  |  |  |
| **УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 3. ЗИДАРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗИДАРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:01.Зидарски радови ће бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима и правилницима.Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Вискоградње ГН300”, као и остале трошкове и зараду предузећа.00.Пре малтерисања спојнице и цела површина ће бити очишћена од заосталог малтера и сумњивих комада опеке и добро наквашена водом.Цена садржи и малтерисање бетонских површина у саставу зида од опекарских производа.Бетонске површине пре малтерисања грубо испрскати ретким цементним малтером. Малтерисање ће се вршити у најмање два слоја.Завршни слој фино испердашити уз додатак ситног песка.00.Малтерисање бетонских површина ће се вршити из три слоја при чему је први слој грубо прскање (шприцање) бетонске површине ретким цементним малтером справљеним са оштрим и чистим речним песком.Остала два слоја ће бити урађена као од продуженог малтера.Финална обрада пердашењем ће се урадити уз додатак ситног песка “дунавца” и цемента. 00.Фасадна ће бити атестирана за зидање зидова који се не малтеришу и који су изложени спољним атмосферским утицајима и температурним променама, брижљиво одабарана, без окрњених комада, уједначене боје.  ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА:  Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН300” |  |  |  |  |  |  |
| 3.01 | Зидање зидова опекарским гитер блоковима у продуженом малтеру размере 1:2:6.Дебљина зида d=19cm.Ценом обухватити и потребну скелу. | m² | 8,40 |  |  |  |  |
| 3.02 | Набавка материјала и зидање преградних зидова пуном d=25cm у продуженом малтеру размере 1:2:6.Бетон МБ-20, димензије серклажа 25/15 арматура 4ø10mm, узенгије ø6/20cm | m² | 37,70 |  |  |  |  |
| 3.03 | Набавка материјала и зидање преградних зидова пуном d=12cm у продуженом малтеру размере 1:2:6.Бетон МБ-20, димензије серклажа 12/15 арматура 4ø10mm, узенгије ø6/20cm | m² | 8,40 |  |  |  |  |
| 3.04 | Набавка материјала и зидање преградних зидова пуном d=7cm у продуженом малтеру размере 1:2:6 са истовременом израдом хоризонталног армираног серклажа изнад отвора за врата.Бетон МБ-20,димензије серклажа 7/15 арматура 4ø10mm, узенгије ø6/20cm.Цена садржи и израду армирано бетонског серклажа са арматуром и оплатом. | m² | 2,60 |  |  |  |  |
| 3.05 | Малтерисање унутрашњих зидова од опекарских производа продуженим малтером у два слоја.Завршни слој фино испердашити уз додатак ситног песка. | m² | 88,00 |  |  |  |  |
| 3.06 | Малтерисање плафона од опекарских производа (преко пунилица монтажних таваница) продуженим малтером у два слоја.Завршни слој фино испердашити уз додатак ситног песка. | m² | 22,45 |  |  |  |  |
| 3.07 | Набавка материјала и израда цементне кошуљице размере 1:3, као подлога за под.Кошуљица рабицирана армираном мрежом Q-84, постављена обавезно у средини слоја.Горњу површину испердашити. | m² | 18,50 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 4. АРМИРАЧКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА АРМИРАЧКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: 01.Aрмирачки радови биће урађени у свему према статичком прорачуну, армат.нацртима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству -Високоградња ГН400”, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| 4.01 | Набавка и постављање ребрасте арматуре РА 400/500. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима.Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. | kg | 1,274.00 |  |  |  |  |
| 4.02 | Набавка и постављање мрежасте арматуре МАГ 500/560.Атматуру очистити,исећи,савити и уградити према пројекту и статичким детаљима.Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. | kg | 450,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 5. - ТЕСАРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ТЕСЕРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:  01.Тесарски радови ће бити изведени у севему по пројекту, статичком прорачуну и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградњи ГН601”, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| 5.01 | Набавка материјала и израда дрвене двоводне кровне конструкције од јелове грађе II класе, према статичком прорачуну.Кровна конструкција се састоји од рогова 10/12, венчанице 12/10cm.Преко рогова поставити дашчану оплату дебљине 24mm, даске спојити на додир и ковати за дрвене рогове.Преко даске поставити један слој битуменске лепенке,са преклапањем од 10cm.Обрачун по m² мерено по косини крова са битум.лепенком. | m² | 49,5 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ТЕРАСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | |  | | |

**Табела 6. ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ХИДРОИЗОЛАТЕРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:  01.Хидроизолатерски радови ће бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима.Цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН561”, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| 6.01 | Набавка и израда хоризонталне хидроизолације.Битуменска трака са улошком од стакленог воала са заштитом против спаљивања од пластичне фолије  -један слој варен (КОНДОР 3)  -врућ премаз битуменом 85/25  -кондор 4 варен  -врућ премаз битуменом 85/25  По обиму оставити све слојеве шире за по 10cm за повезивање са вертикалном хидроизолацијом.Обрачун по m², преклопи се не плаћају посебно. | m² | 30,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 7.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.00** | Извођач радова је дужан да ценом радова (поред описа појединачних ставки радова) обухвати следеће заједничке послове:  01.ГС извести од стандардних вискокоотпорногтврдог ПВЦ-а и одговарајућег спојног и везивног материјала.Цена садржи набавку материјала, израду, транспорт,монтажу и застакљивање уграђене браварије код ставки радова код којих је то описима наведено.  ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА  Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према јединици мере датој уз опис појединачних ставки радова (обрачун по комаду,kg,метру дужном или метру квадратном) за све по општем опису и описима појединачних ставки радова. |  |  |  |  |  |  |
| 7.01 | Израда и постављање ПВЦ врата.Врата израдити од високоотпорног трвдог ПВЦ-а са вишекоморним системом профила и ојачаног челичним нерђајућим профилима, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом, по шеми столарије и детаљима.Оков, брава са два кључа, три шарке и боја врата по избору.Обрачун по комаду врата.  а.Димензија 80x205cm  б.Димензија  90x205cm | ком  ком | 2,00  2,00 |  |  |  |  |
| 7.02 | Израда и постављање застакљених ПВЦ прозора.Прозоре израдити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а са вишекоморним системом профила, са ојачаним челичним нерђајућим профилима, по шеми столарије и детаљима.Прозоре дихтовати трајном еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима.Оков и боја прозора по избору пројектанта.Крила прозора застаклити термопан стаклом d=4+16+4 mm и дихтовати ЕПДМ гумом.  Обрачун по комаду прозора:  а.Димензија 120x120cm  б.Димензија 60x60cm | ком  ком | 5,00  1,00 |  |  |  |  |
| 7.03 | Набавка материјала, израда и уградња рама од кутијастих профила дим. 20/30mm. Испуна је од флах-а 25/6mm на одстојању од 6cm.У поду уградити челични “L” профил 30/30mm на који се поставља решетка за брисање ногу.Све челичне профиле заштитити од корозије и обојити масном бојом два пута.Ознака I, димензије 80/50cm | ком | 1,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 8. ЛИМАРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ ПОСЛОВИ ЗА ЛИМАРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:  01.Лимарски радови ће бити урађени у свему према пројекту,дет. и важећим стандардима.Цене садрже све радне операције и утрошке материјала и помоћне алате и скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН771”,као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| 8.01 | Покривање кровних површина трапезастим поцинкованим бојеним лимом ТР60/150/0,8mm.Све саставе нитовати и летовати у свим правцима.Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству пројектанта.Испод лима поставити слој “Изолим” траке,”Грмеч” Београд, који улази у цену покривања. | m² | 40,00 |  |  |  |  |
| 8.02 | Набавка материјала, израда и монтажа хоризонталних висећих олука од поцинкованог лима d=0,8mm са свим потребним везним материјалом.Олук је квадратног пресека 12/12cm.Олук обојити основним премазом и два пута бојом за метал у тону по избору пројектанта.Обрачун по 1m финално обрађен и монтиран | m¹ | 12,00 |  |  |  |  |
| 8.03 | Набавка материјала и израда монтажних одводних олучних вертикала од поцинкованог лима d=0,8mm са свим потребним везним материјалом.Олук се причвршћује за фасаду или стуб поцинкованим челичним кукама.Олук заштитити основним премазом и дав пута бојом за метал у тону по избору пројектанта.Олучне вертикале су кружног пресека ø120mm.  Обрачун по 1м финално обрашен и монтиран | m¹ | 8,00 |  |  |  |  |
| 8.04 | Набавка материјала, израда и опшивање прозорских солбанака-окапница.Изводи се ал.пластифицираним лимом d=0,8mm, причвршћен челичним флахом.Развијена ширина око 45cm.  Обрачун по 1м финално обрађено и опшивено. | m¹ | 7,00 |  |  |  |  |
| 8.05 | Израда и монтажа снегобрана на лименом крову од поцинкованог лима, дебљине 0,60mm правоуганог пресека развијене ширине 25-33cm.Снегобране поставити у два смакнута реда, ау свему према детаљима и упутству пројектанта.  Обрачун по 1m финално обрађено и опшивено. | m | 14,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 9. ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ПОДОПОЛАГАЧКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.00** | Извођач радова је поред појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:  01.Подопологачки радови ће бити изведени у свему према пројектуи важећим стандардима.Цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН691”, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| 9.01 | Облагање подова ламинатом.Ради се по упутству произвођача.По обиму се поставља лајсна у тону и квалитету, што улази у цену пода.  Обрачун по m² са лајсном. | m² | 15,40 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 10. КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА КЕРАМИЧАРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10.0** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:  01.Керамичарски радови ће бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима.Цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН501”, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| 10.1 | Поплочавање унутрашњих подова неклизајућим керамичарским плочицама “A” класе, димензија 20/20, на слоју цементног малтера размера 1:3, укупна дебљина пода је 0,5+4,5cm, величина и боја по избору пројектанта. | m² | 3,20 |  |  |  |  |
| 10.2 | Облагање зидова бојеним глазираним керамичким плочицама истог квалитета као плочице за под.Плочице се полажу у цементном малтеру, фуга на фугу, до висине од 180cm | m² | 22,50 |  |  |  |  |
| **УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 11. ТЕРАЦЕРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ТЕРАЦЕРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11.0** | Извођач радова је поред усписа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:  01.Терацерски ће бити изведени у свему према пројекту и правилима заната. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат које прописују “Нормативи и стандарди у грађевинарству-Високоградња ГН-420”, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **11.1** | Облагање подеста-терасе ливеним терацом укупне дебљине d=6cm (3 cm цем.малтер+3cm терацо) преко добро очишћене и опране бетонске подлоге. Структура и боја по избору пројектанта.Терацо глачати до пуног сјаја и премазати магнезиј-флуатом. | m² | 3,50 |  |  |  |  |
| **11.2** | Облагање степеница и косе сокле са ливеним терацом укупне дебљине d=6cm (3cm малтер+3cm терацо) преко добро очишћене и опране бетонске подлоге.Структура и боја по избору пројектанта.Терацо глачати до пуног сјаја и премазати магнезиј-флуатом.Профил степеништа обрадити према приложеном детаљу.Око зида урадити соклу h=15cm и иста улази у површину пода и цену.  Обрачун по m² развијене површине. | m² | 2,32 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ТЕРАЦЕРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | | | |

**Табела 12. ТЕРМОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ТЕРМОИЗОЛАТЕРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12.0** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:  01.Термоизолатерски радови ће бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима.Цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 561”, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| 12.1 | Израда термоизолације преко међуспратне конструкције од самогасивог тврдог стиропора класе I дебљине d=20cm | m² | 30,00 |  |  |  |  |
| 12.2 | Уградња термоизолације испод хладних подова у следећим слојевима гледано одозго:  1x еластифицирани стиропор d=20cm,  1xПВЦ фолија у суво,преклопи 10cm | m² | 19,50 |  |  |  |  |
| 12.3 | Набавка и постављање на фасади термоизолационих плоча СТИРОДУР дим.плоча 50x200cm.Плоче постављати по пројекту, детаљима и упутству пројектанта | m² | 69,20 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ТЕРМОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | | | |

**Табела 13. МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА МОЛЕРСКОФАРБАРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **13.0** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:  01.Молерско-фарбарски радови ће бити изведени у свему по пројекту и правилима заната.Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и радне скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству—исокоградња ГН531”, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| 13.1 | Бојење са глетовањем зидова полудисперзивним бојама.Малтерисане зидове и плафоне глетовати дисперзивним китом.Површине обрусити,очистити и извршити неутрализовање.Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине.Импрегнирати и превући диперзивни кит три пута.Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења.Предбојити и исправити тонираним дисперзивним китом, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут.Боја и тон по избору. | m² | 88,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО МОРЕСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | | | |

**Табела 14. ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ФАСАДЕРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **14.0** | Извођач радова је поред описа свих појединачних радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:  01.Фасадерски радови ће бити изведени у свему по пројекту и важећим стандардима и правилницима.Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују “Нормативи и станадарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН-421”, као и остале трошкове и зараду предузећа.Бојење фасаде акрилним бојама извести квалитетним атестираним бојама за фасаду, све компоненте за обраду фасаде (промер,масу за изравњање, завршне премазе) добавити од једног произвођача, а фасаду бојити према упутству и поступку који прописује произвођач материјала за обраду фасаде. |  |  |  |  |  |  |
| 14.1 | Бојење омалтерисаних фасадних зидова акрилним фасадним бојама најмање два пута, односно док се не добије компактна и равномерна обојена површина.Фасаду претходно грунтирати прајмерима и изравнати масама за изравњање према упутству одабраног испоручиоца материјала за обраду фасаде. | m² | 69,20 |  |  |  |  |
| 14.2 | Завршна обрада фасаде сокле “кулипласт” на подлози од цем.малтера укупне дебљине d=4cm и h=40cm.Боја и крупноћа агрегата по избору пројектанта.Обрачун по m² комплет изведена позиција | m² | 6,85 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 15. ОСТАЛИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ОСТАЛЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **15.0** | Поред описа појединачних ставки радова извођач ће ценама обухватити и следеће заједничке услове:  01.Цене сваке ставке радова садрже рад,материјал,алте и помоћне скеле које прописују стандарди рада и технички нормативи, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| 15.1 | Набавка материјала. Израда и уградња рама од кутијастих профила дим.20/30mm испуна је од флах-а 25/6mm на одстојању од 6cm.У поду уградити челични “L”профил 30/30mm на који се поставља решетка за брисање ногу.Све челичне профиле заштитити од корозије и обојити масном бојом два пута.Ознака I, димензије 90/60cm | ком | 2,00 |  |  |  |  |
| 15.2 | Завршно чишћење и прање објекта пред технички пријем.  Обрачун по m² нето површине | m² | 40,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | | | | | | |
| **1.00** | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **2.00** | БЕТОНСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **3.00** | ЗИДАРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **4.00** | АРМИРАЧКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **5.00** | ТЕСАРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **6.00** | ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **7.00** | ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА |  |  |  |  |  |  |
| **8.00** | ЛИМАРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **9.00** | ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **10.0** | КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **11.0** | ТЕРАЦЕРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **12.0** | ТЕРМОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **13.0** | МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **14.0** | ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **15.0** | ОСТАЛИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗА ОБЈЕКАТ ПОРТИРНИЦЕ И ВАГАРА (1) без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 16. Земљани радови (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ ПОСЛОВИ ЗА ЗЕМЉАНЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **КОЛСКА ВАГА – ОБЈЕКАТ 2** | | | | | | | |
| **1.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке радове.Земљани радови ће бити изведени у свему према пројекту и геомехан.елаборату.Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и радне скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН200”, као и остале трошкове и зараду предузећа.  НАПОМЕНА  Позиције: Чишћење терена, широки ископ, и одвоз вишка земље обухваћене су Предмером и предрачуном радова у идејном пројекту НИСКОГРАДЊА  КОТА ИСКОПА СЕ РАЧУНА од коте +79,64m н.в. |  |  |  |  |  |  |
| 1.01 | Обележавање објекта | m² | 75,00 |  |  |  |  |
| 1.02 | Ископ земље III категорије за темеље ваге 80% машински и 20% ручно, дубина ископа 0 – 2m. Ископани материјал одложити на градилишну депонију.Обрачун по m³ самоникле земље | m³ | 30,00 |  |  |  |  |
| 1.03 | Набавка, насипање и разасипање и набијање тампон слоја шљунка у пројектовану дебљину.Шљунак мора да буде потпуно чист, без органских примеса.Шљунак набијати до потребне збијености према статичком прорачуну | m³ | 49,60 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 17. БЕТОНСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БЕТОНСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.00** | Извођач је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:  01.Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичким прорачунима, важећим правилницима.Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН400”, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| 2.01 | Набавка материјала и бетонирање армирано бетонских темеља и дна јаме ваге бетоном МБ25 преко постељице од шљунка, са уградњом анкер отвора према детаљу.Радити према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре.У цену је урачунато постављање посебне двоструке оплате и сав везни материјал сем арамтуре (120/80/400 и 150/80/400).Обрачун по m³ уграђеног бетона. | m³ | 35,73 |  |  |  |  |
| 2.02 | Уградња анкер рупа у темеље, у свему према пројекту, димезија 40x30x10cm | ком | 8 |  |  |  |  |
| 2.03 | Бетонирање армираних вертикалних зидова јаме ваге бетоном МБ25 у оплати са истовременим уграђивањем челичног ивичног профила.Подужни зидови су димензије б/д/л=20/50/1210cm, а попречни б/д/л=30/50/344 cm.Радити по пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре.Обрачун по m³ уграђеног бетона са свом потребном оплатом и подупирачима. | m³ | 48,09 |  |  |  |  |
| 2.04 | Набавка материјала и бетонирање армирано бетонских сегмената-плоча мерног моста ваге,d=30cm, бетон МБ30 са узимањем узорка пробне коцке за доказ квалитета, са завршном обрадом и истовременом израдом нагиба за одвод атмосферске воде.Бетон се уграђује первибратором у припремљене челичне зарубљене оплате, на претходно постављену ПВЦ фолију, а у свему по упутству испоручиоца опреме за колску вагу.Обрачун по m³ уграђеног бетона. | m³ | 16,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 18. АРМИРАЧКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА АРМИРАЧКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:  01.Aрмирачки радови ће бити урађени у свему према статичком прорачуну, армат.нацртима.Цене садрже све радне операције и утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН400”, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| 3.01 | Набавка, машинско исправљање, сечење и савијање и ручна монтажа ребрастог бетонског гвожђа РА 400/500-2 у свему према пројекту и детаљима арматуре. | kg | 5800,00 |  |  |  |  |
| 3.02 | Набавка и постављање мрежасте арматуре МА 500/560.Арматуру очистити, исећи,савити и уградити према пројекту и статичким детаљима.Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. | kg | 82,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 19. ПОЗИЦИЈЕ КОЈЕ УЛАЗЕ У ЦЕНУ ИСПОРУЧИОЦА ОПРЕМЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.01 | Набавка материјала израда и монтажа челичне оплате сегментне ваге са варењем арматуре на исте према детаљима из пројектне документације.У цену је урачунато заштитно и завршно бојење видне стране профила након очвршћавања бетона. |  |  |  |  |  |  |
| 4.02 | Набавка и постављање ПВЦ фолије на радни плато за колску вагу |  |  |  |  |  |  |
| 4.03 | Набавка материјала, израда, монтажа и заштита челичних профила за колску вагу |  |  |  |  |  |  |
| 4.04 | Монтажа комплет уграђеног мерног места, нивелисање и баждарење ваге са свим својим параметрима.Испорука рачунарске опреме за праћење рада и обрачун све готово, монтирано, испитано и пуштено у рад.Обрачун по комаду | ком | 1,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ОПРЕМА без ПДВ** | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА – ОБЈЕКАТ 2** | | | | | | | |
| **1.00** | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **2.00** | БЕТОНСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **3.00** | АРМИРАЧКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **4.00** | ИСПОРУЧИЛАЦ ОПРЕМЕ |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗА КОЛСКА ВАГА (2) без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 20. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗЕМЉАНЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОБЈЕКАТ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА – ОБЈЕКАТ 3/1** | | | | | | | |
| **1.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке : Земљани радоби ће бити изведени у свему према пројекту и геомеханичком елаборату , цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 200“, као и остале трошкове и зараду предузећа.  Напомена: Објекат за складиштење неопасног отпада, кота ископа се рачуна од коте +80,00м.н.м |  |  |  |  |  |  |
| **1.01** | Обележавање објекта са монтажом и демонтажом скелице. | m² | 1150,00 |  |  |  |  |
| **1.02** | Широки ископ земље III категорије за темеље објекта (темеља и темељне греде) 80% машински и 20% ручно дубине до 2.0m. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на привремену градилишну депонију за касније насипање. | m³ | 230,00 |  |  |  |  |
| **1.03** | Насипање ископа земљом. Земљу насипати у слојевима од 20cm,квасити водом и набијати до потребне збијености. За насипање кориситити депоновану приликом ископа. | m³ | 145,00 |  |  |  |  |
| **1.04** | Машински утовар земље у камионе и одвоз на привремену депонију градилишта. | m³ | 70,00 |  |  |  |  |
| **1.05** | Набавка , насипање и разасипање и набијање тампон слоја шљунка испод темеља, у слојевима d=10cm, и подне плоче d=15cm. Шљунак сабити до потребне збијености према статичком прорачуну. | m³ | 158,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | |  |  | |

**Табела 21. БЕТОНСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БЕТОНСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке : Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичким прорачунима и важећим правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 400“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **2.01** | Набавка материјала и израда АБ темеља самаца марке МБ30. Темеље армирати по пројетку детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко предходног разаструтог шљунка дебљине споја 10cm. Бетон уградити и неговати по прописима. | m³ | 40,00 |  |  |  |  |
| **2.02** | Набавка материјала и израда АБ темељних греда 30/60cm марке МБ30. Израдити оплату темељних греда и армирати ро пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати ро прописима. | m³ | 23,50 |  |  |  |  |
| **2.03** | Набавка материјала и израда АБ стубова 40/50cm и везних греда 30/60cm главних носача од бетона марке МБ30 у одговарајућој глаткој оплати. Радити по пројекту, статичком прорачуну и детаљима. | m³ | 55,00 |  |  |  |  |
| **2.04** | Навабка материјала и израда АБ подне плоче која лежи на тлу, марке бетона МБ30,d=15cm. Плоче армирати пунктованом арматурном мрежом према статичком прорачуну са преклопом од 10cm у оба правца. Арматура се плаћа посебно. | m³ | 146,70 |  |  |  |  |
|  | Набавка материјала и израда Б подне плоче од набијеног бетона која лежи на тлу, марке бетона МБ20,d=8cm. | m³ | 80,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 22. АРМИРАЧКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА АРМИРАЧКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: Армирачки радови ће бити урађени у свему према статичком прорачуну, нацртима арматуре, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 400“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **3.01** | Набавка и постављање арматуре. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и одобри Надзорни орган. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Ребраста арматура RA 400/500 | kg | 16800,00 |  |  |  |  |
| **б** | Мрежаста арматура MA 500/560 | kg | 11200,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 23. ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЧЕЛИЧНУ КОНСТРУКЦИЈУ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: челична конструкција ће бити урађени у свему према статичком прорачуну, детаљима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 400“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **4.01** | Набавка, кројење, постављање и причвршћивање (заваривање, или шрафљење) челичне конструкције Č.0361.Димензије,место и начин постављања челичних профила у свему према статичком прорачуну и статичким детаљима. Све челичне профиле заштитити од корозије и обојити заштитном бојом према пројекту ППЗ у тону по избору Инвеститора. | kg | 40000,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 24. ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ХИДРОИЗОЛАТЕРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: Хидроизолатерски радови ће бити урађени у свему према пројекту иважећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 561“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **5.01** | Набавка и израда хоризонталне хидро изолације. Изолацију радити у сувом без присуства влажних елемената. Састав хидроизолације: Битуменстак трака са улошком од стакленог воала са   * Један спој варен(КОНДОР 3) * врућ премаз битуменом 85/25 * КОНДОР 4 варен * врућ премаз битуменом 85/25   По обиму оставити спојеве шире за по 10cm за повезивање са вертикалном хидроизолацијом. Преклопи се не наплаћују посебно. | m² | 1050,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 25. БРАВАРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БРАВАРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.00** | Браварију извести од стандардних вучених алуминијумских профила,лимова и одговарајућег спојног и везивног материја- ла.Цена садржи набавку материјала,израду,транспорт,монтажу и застакљивање уграђене браварије код ставки радова код којих је то описима наведено. Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према јединици мере датој уз опис појединачних ставки радова (обрачун по комаду, kg,m¹ или m²). |  |  |  |  |  |  |
| **6.01** | Набавка материјала, израда и уградња пластифициране мреже са конструкцијом од пластифицираних челичних профила са свим неопходним елементима за причвршћивање за подлогу и бравицом. | m² | 785,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 26. ЛИМАРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЛИМАРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: Лимарски радови ће бити урађени у свему према пројекту, детаљима и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 771“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **7.01** | Покривање крова фабричким панелима. Кровни изоловани ватроотпорни панел TRIMO-SNV 60mm (или други сличних карактеристика), или сагласно према пројекту ППЗ, се састоји од 2 слоја лима и испуне од ламелиране незапаљиве минералне вуне дебљине 6cm. У цену урачунати све потребне ивичне опшивке, слеме и опшивке око продора кроз кров. Покривање извести ро пројекту, детаљима и упутству. | m² | 1200,00 |  |  |  |  |
| **7.02** | Облагање стрехе фабрички- обострано пластифицираним Al лимом. У цену урачунати све потребне ивичне опшивке, подконструкцију од хоризонтално и вертикално постављених флахова који ће се како међусобно варити тако и за конструкцију дим. 10/80мм. а лим причврстити поп-нитнама. Покривање извести по пројеку, детаљима и упутствима пројектанта | m² | 260,00 |  |  |  |  |
| **7.03** | Набавка материјала, израда и монтажних хоризонталних висећих олука од поцинкованог лима d=0.8mm са свим потребним везним материјалом. Олук је квадратног пресека 12/12cm. Олук обојити основним премазом и два пута бојом за метал у тону по избору Наручиоца. | m¹ | 150,00 |  |  |  |  |
| **7.04** | Набавка материјала, израда и монтажних одводних олучних вертикала од поцинкованог лима d=0.8mm са свим потребним везним материјалом.Олук се прићвршћује за фасаду или стуб поцинкованим челичним кукама. Олук заштитити основним премазом и два пута бојом за метал у тону по избору Наручиоца.Олучне вертикале су квадратног пресека. | m¹ | 20,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 27. ОСТАЛИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ОСТАЛЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: Цена сваке ставке радова садржи рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди рада и технички нормативи,као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **8.01** | Завршно чишћење и прање објекта пред пријем. | m² | 1000,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| РЕКАПИТУЛАЦИЈА | | | | | | | |
| **1.00** | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **2.00** | БЕТОНСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **3.00** | АРМИРАЧКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **4.00** | ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА |  |  |  |  |  |  |
| **5.00** | ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **6.00** | БРАВАРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **7.00** | ЛИМАРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **8.00** | ОСТАЛИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗА ОБЈЕКАТ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА 3/1 без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 28. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗЕМЉАНЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОБЈЕКАТ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ ОПАСНОГ ОТПАДА – ОБЈЕКАТ 3/2** | | | | | | | |
| **1.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: Земљани радови ће бити изведени у свему према пројекту и геомеханичком елаборату , цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 200“, као и остале трошкове и зараду предузећа.  Напомена: Објекат за складиштење неопасног отпада, кота ископа се рачуна од коте +80,00м.н.м |  |  |  |  |  |  |
| **1.01** | Обележавање објекта са монтажом и демонтажом скелице. | m² | 1150,00 |  |  |  |  |
| **1.02** | Широки ископ земље III категорије за темеље објекта (темеља и темељне греде) 80% машински и 20% ручно дубине до 2.0m. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на привремену градилишну депонију за касније насипање. | m³ | 230,00 |  |  |  |  |
| **1.03** | Насипање ископа земљом. Земљу насипати у слојевима од 20cm,квасити водом и набијати до потребне збијености. За насипање кориситити депоновану приликом ископа. | m³ | 140,00 |  |  |  |  |
| **1.04** | Машински утовар земље у камионе и одвоз на привремену депонију градилишта. | m³ | 70,00 |  |  |  |  |
| **1.05** | Набавка , насипање и разасипање и набијање тампон слоја шљунка испод темеља, у слојевима d=10cm, и подне плоче d=15cm. Шљунак сабити до потребне збијености према статичком прорачуну. | m³ | 130,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 29. БЕТОНСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БЕТОНСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке : Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичким прорачунима и важећим правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 400“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **2.01** | Набавка материјала и израда АБ темеља самаца марке МБ30. Темеље армирати по пројетку детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко предходног разаструтог шљунка дебљине споја 10cm. Бетон уградити и неговати по прописима. | m³ | 43,68 |  |  |  |  |
| **2.02** | Набавка материјала и израда АБ темељних греда марке МБ30. Израдити оплату темељних греда и армирати ро пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати ро прописима. | m³ | 23,80 |  |  |  |  |
| **2.03** | Набавка материјала и израда АБ стубова и везних греда главних носача од бетона марке МБ30 у одговарајућој глаткој оплати. Радити по пројекту, статичком прорачуну и детаљима. | m³ | 55,00 |  |  |  |  |
| **2.04** | Навабка материјала и израда АБ подне плоче која лежи на тлу, марке бетона МБ30,d=15cm. Плоче армирати пунктованом арматурном мрежом према статичком прорачуну са преклопом од 10cm у оба правца. Арматура се плаћа посебно. | m³ | 147,00 |  |  |  |  |
| **2.05** | Навабка материјала и израда Б подне плоче од набијеног бетона која лежи на тлу, марке бетона МБ20,d=8cm. | m³ | 80,00 |  |  |  |  |
| **2.06** | Израда рабициране и глетоване цементне кошуљице d=3-5cm. Малтер за кошуљицу справљати са просејаном“јединицом“ размере 1:3.Кошуљицу армирати рабиц плетивом, постављеним у средини слоја. Горњу површину кошуљице глетовати до црног сјаја. Урадити по целом поду у објекту 3/2 и у делу објекта 3/1 где је опасан отпад. | m² | 1150,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 30. АРМИРАЧКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА АРМИРАЧКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: Армирачки радови ће бити урађени у свему према статичком прорачуну, нацртима арматуре, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 400“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **3.01** | Набавка и постављање арматуре. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и одобри Надзорни орган. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Ребраста арматура RA 400/500 | kg | 16800,00 |  |  |  |  |
| **б** | Мрежаста арматура MA 500/560 | kg | 11200,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 31. ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЧЕЛИЧНУ КОНСТРУКЦИЈУ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: челична конструкција ће бити урађени у свему према статичком прорачуну, детаљима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 400“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **4.01** | Набавка, кројење, постављање и причвршћивање (заваривање, или шрафљење) челичне конструкције Č.0361.Димензије,место и начин постављања челичних профила у свему према статичком прорачуну и статичким детаљима. Све челичне профиле заштитити од корозије и обојити заштитном бојом према пројекту ППЗ у тону по избору Инвеститора. | kg | 41000,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 32. ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ХИДРОИЗОЛАТЕРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: Хидроизолатерски радови ће бити урађени у свему према пројекту иважећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 561“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **5.01** | Набавка и израда хоризонталне хидро изолације. Изолацију радити у сувом без присуства влажних елемената. Састав хидроизолације: Битуменстак трака са улошком од стакленог воала са   * Један спој варен(КОНДОР 3) * врућ премаз битуменом 85/25 * КОНДОР 4 варен * врућ премаз битуменом 85/25   По обиму оставити спојеве шире за по 10cm за повезивање са вертикалном хидроизолацијом. Преклопи се не наплаћују посебно. | m² | 1050,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 33. БРАВАРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШРИ УСЛОВИ ЗА БРАВАРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.00** | Браварију извести од стандардних вучених алуминијумских профила,лимова и одговарајућег спојног и везивног материја- ла.Цена садржи набавку материјала,израду,транспорт,монтажу и застакљивање уграђене браварије код ставки радова код којих је то описима наведено. Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према јединици мере датој уз опис појединачних ставки радова (обрачун по комаду, kg,m¹ или m²). |  |  |  |  |  |  |
| **6.01** | Набавка материјала, израда уградња спољних двокрилних склапајућих врата као и пешачких у једном крилу, од кутијастих профила обложених обостраним равним бојеним челичним лимом. Предвидети могучност ручног и механизованог отварања. Обрачун по комаду врата, финално обрађених и димензија 300x300cm. | Ком | 4 |  |  |  |  |
| **6.02** | Набавка материјала, израда и уградња спољних жалуцина на отворима инад парапетног зида од 30cm и на висини од 4m под стрехом, од L профула са испуном од хоризонталних челичних лимених трака. Обрачун по m² финално обрађених и уграђених жалузина |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Димензија 460x100cm | m² | 36,80 |  |  |  |  |
| **б** | Димензија 460x50cm | m² | 9,20 |  |  |  |  |
| **6.03** | Набавка материјала, и уградња ливене, профилисане решетке ојачане стакленим влакнима, са свим неопходним елементима за причвршћивање за бетонски парапетни зид висине 30cm (простор у коме се складиште акумулатори) | m² | 19,50 |  |  |  |  |
| **УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 34. ЛИМАРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЛИМАРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: Лимарски радови ће бити урађени у свему према пројекту, детаљима и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 771“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **7.01** | Покривање крова фабричким панелима. Кровни изоловани ватроотпорни панел TRIMO-SNV 60mm (или други сличних карактеристика), , се састоји од 2 слоја лима и испуне од ламелиране незапаљиве минералне вуне дебљине 6cm, или сагласно пројекту ППЗ. У цену урачунати све потребне ивичне опшивке, слеме и опшивке око продора кроз кров. Покривање извести ро пројекту, детаљима и упутству. | m² | 1200,00 |  |  |  |  |
| **7.02** | Облагање стрехе фабричким панелима. Фасадни изоловани ватроотпорни панел TRIMO-EcoEnergy FTV 60mm (или други сличних карактеристика) се састоји од 2 слоја лима и испуне од незапаљиве ламелиране минералне вуне дебљине 5cm,или сагласно пројекту ППЗ. У цену урачунати све потребне ивичне опшивке, подконструкцију од кумановки 60/60mm и/или других елемената подконструкције и опшивке око продора кроз кров и фасаду. Покривање извести ро пројекту, детаљима и упутству пројектанта. | m² | 260,00 |  |  |  |  |
| **7.03** | Облагање фасаде фабричким панелима. Фасадни изоловани ватроотпорни панел TRIMO-EcoEnergy FTV 120mm (или други сличних карактеристика) се састоји од 2 слоја лима и испуне од незапаљиве ламелиране минералне вуне дебљине 10cm,или сагласно пројекту ППЗ. У цену урачунати све потребне ивичне опшивке, подконструкцију од кумановки 60/60mm и/или других елемената подконструкције и опшивке око продора кроз кров и фасаду. Покривање извести ро пројекту, детаљима и упутству пројектанта. | m² | 650,00 |  |  |  |  |
| **7.04** | Израда преградног зида од фабричких панела. TRIMO- Term (или други сличних карактеристика) ватроотпорни панел се састоји од 2 слоја лима и испуне од ламелиране незапаљиве минералне вуне дебљине 10cm, или сагласно пројекту ППЗ. У цену урачунати све потребне ивичне опшивке, подконструкцију од кумановки 60/60mm и/или других елемената подконструкције и опшивке око продора кроз кров и фасаду. Покривање извести ро пројекту, детаљима и упутству пројектанта. | m² | 152,52 |  |  |  |  |
| **7.05** | Набавка материјала, израда и монтажних хоризонталних висећих олука од поцинкованог лима d=0.8mm са свим потребним везним материјалом. Олук је квадратног пресека 12/12cm. Олук обојити основним премазом и два пута бојом за метал у тону по избору Наручиоца. | m¹ | 130,88 |  |  |  |  |
| **7.06** | Набавка материјала, израда и монтажних одводних олучних вертикала од поцинкованог лима d=0.8mm са свим потребним везним материјалом.Олук се прићвршћује за фасаду или стуб поцинкованим челичним кукама. Олук заштитити основним премазом и два пута бојом за метал у тону по избору Наручиоца.Олучне вертикале су квадратног пресека. | m¹ | 40,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 35. ОСТАЛИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ОСТАЛЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: Цена сваке ставке радова садржи рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди рада и технички нормативи,као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **8.01** | Завршно чишћење и прање објекта пред пријем. | m² | 1000,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| РЕКАПИТУЛАЦИЈА | | | | | | | |
| **1.00** | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **2.00** | БЕТОНСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **3.00** | АРМИРАЧКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **4.00** | ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА |  |  |  |  |  |  |
| **5.00** | ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **6.00** | БРАВАРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **7.00** | ЛИМАРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **8.00** | ОСТАЛИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗА ОБЈЕКАТ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ ОПАСНОГ ОТПАДА 3/2 без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 36. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗЕМЉАНЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОБЈЕКАТ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВОЗИЛА ЗА УНУТРАШЊИ ТРАНСПОРТ 4** | | | | | | | |
| **1.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке : Земљани радоби ће бити изведени у свему према пројекту и геомеханичком елаборату , цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 200“, као и остале трошкове и зараду предузећа.  Напомена: Објекат за складиштење неопасног отпада, кота ископа се рачуна од коте +79,80.н.м |  |  |  |  |  |  |
| **1.01** | Обележавање објекта са монтажом и демонтажом скелице. | m² | 210,00 |  |  |  |  |
| **1.02** | Широки ископ земље III категорије за темеље објекта (темеља и темељне греде) 80% машински и 20% ручно дубине до 2.0m. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на привремену градилишну депонију за касније насипање. | m³ | 34,11 |  |  |  |  |
| **1.03** | Насипање ископа земљом. Земљу насипати у слојевима од 20cm,квасити водом и набијати до потребне збијености. За насипање кориситити депоновану приликом ископа. | m³ | 13,40 |  |  |  |  |
| **1.04** | Машински утовар земље у камионе и одвоз на привремену депонију градилишта. | m³ | 20,71 |  |  |  |  |
| **1.05** | Набавка , насипање и разасипање и набијање тампон слоја шљунка испод темеља, тротоара и степеништа у слојевима d=10cm, и подне плоче d=15cm. Шљунак сабити до потребне збијености према статичком прорачуну. | m³ | 30,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 37. БЕТОНСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БЕТОНСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке : Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичким прорачунима и важећим правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 400“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **2.01** | Набавка материјала и израда АБ тракастих темеља марке МБ30. Оставити све потребне анкере. Израдити оплату темељних греда и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати ро прописима. | m³ | 4,37 |  |  |  |  |
| **2.02** | Набавка материјала и израда АБ темеља самаца марке МБ30. Темеље армирати по пројетку детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко предходног разаструтог шљунка дебљине споја 10cm. Бетон уградити и неговати по прописима. | m³ | 14,40 |  |  |  |  |
| **2.03** | Набавка материјала и израда АБ темељних греда марке МБ30. Израдити оплату темељних греда и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати ро прописима. | m³ | 14,00 |  |  |  |  |
| **2.04** | Навабка материјала и израда АБ подне плоче која лежи на тлу, марке бетона МБ30,d=15cm. Плоче армирати пунктованом арматурном мрежом према статичком прорачуну са преклопом од 10cm у оба правца. Арматура се плаћа посебно. | m³ | 22,00 |  |  |  |  |
| **2.05** | Навабка материјала и израда Б подне плоче од набијеног бетона која лежи на тлу, марке бетона МБ20,d=8cm. | m³ | 12,00 |  |  |  |  |
| **2.06** | Набавка материјала и израда армирано бетонских рамова ( стубови, везне греде и греде главних носача) од бетона МБ30 у одговарајућој глатјој оплати. Армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати ро прописима. | m³ | 18,15 |  |  |  |  |
| **2.07** | Израда међуспратне ЛМТ таванице 16+4cm, блокове предходно обрадити постављањем арматуре у жљебове и попуњавањем цементним малтером.Готове носаче поставити преко ферт-носача. Плочу и ребра армирати према пројекту и детаљима са марком бетона МБ30. Бетон уградити и неговати ро прописима. | m³ | 39,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 38. ЗИДАРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗИДАРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: 01.Зидарски радови ће бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима и правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Вискоградње ГН300”, као и остале трошкове и зараду предузећа.00.Пре малтерисања спојнице и цела површина ће бити очишћена од заосталог малтера и сумњивих комада опеке и добро наквашена водом.Цена садржи и малтерисање бетонских површина у саставу зида од опекарских производа.Бетонске површине пре малтерисања грубо испрскати ретким цементним малтером. Малтерисање ће се вршити у најмање два слоја.Завршни слој фино испердашити уз додатак ситног песка.00.Малтерисање бетонских површина ће се вршити из три слоја при чему је први слој грубо прскање (шприцање) бетонске површине ретким цементним малтером справљеним са оштрим и чистим речним песком.Остала два слоја ће бити урађена као од продуженог малтера.Финална обрада пердашењем ће се урадити уз додатак ситног песка “дунавца” и цемента. 00.Фасадна ће бити атестирана за зидање зидова који се не малтеришу и који су изложени спољним атмосферским утицајима и температурним променама, брижљиво одабарана, без окрњених комада, уједначене боје.  ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА:  Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују “Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН300” |  |  |  |  |  |  |
| **3.01** | Зидање фасадних зидова опекарским гитер блоковима у продужном малтеру размера 1:2:6. Дебљина зида 20cm. Ценом обухватити и потребну скелу. | m³ | 18,50 |  |  |  |  |
| **3.02** | Зидање преградних зидова шупљом опеком 19cm у продузном малтеру размера 1:2:6. Дебљине зида 20cm. Ценом обухватити и потребну скелу. | m² | 65,00 |  |  |  |  |
| **3.03** | Набавка материјала и зидање преградних зидова пуном опеком d=12cm у продужном малтеру размере 1.2:6 са истовременом израдом хоризонталног армираног серклажа изнад отвора за врата. Бетон МБ-20, димензије серклажа 12/15cm, арматура 4Ø10mm, узенгије Ø 6/20cm. Цена садржи и израду армирано бетонског серклажа | m² | 39,87 |  |  |  |  |
| **3.04** | Малтерисање унутрашњих зидова од опекарских производа продужним малтером 1:3:9 у два слоја, завршни слој фино испердашити уз додатак ситног песка. | m² | 242,51 |  |  |  |  |
| **3.05** | Малтерисање фасадних зидова од опекарских производа продужним малтером 1:3:9 у два слоја, завршни слој фино испердашити уз додатак ситног песка. | m² | 50,00 |  |  |  |  |
| **3.06** | Набавка материјала и израда цементне кошуљице размере 1:3, као подлога за под. Кошуљицу рабицирати армираном мрежом q-84, постављену у средини слоја.горњу површину испердаширати. | m² | 71,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 39. АРМИРАЧКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА АРМИРАЧКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: Армирачки радови ће бити урађени у свему према статичком прорачуну, нацртима арматуре, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 400“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **4.01** | Набавка и постављање арматуре. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и одобри Надзорни орган. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Ребраста арматура RA 400/500 | kg | 6000,00 |  |  |  |  |
| **б** | Мрежаста арматура MA 500/560 | kg | 500,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 40. ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЧЕЛИЧНУ КОНСТРУКЦИЈУ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: челична конструкција ће бити урађени у свему према статичком прорачуну, детаљима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 400“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **5.01** | Набавка, кројење, постављање и причвршћивање (заваривање, или шрафљење) челичне конструкције Č.0361.Димензије,место и начин постављања челичних профила у свему према статичком прорачуну и статичким детаљима. Све челичне профиле заштитити од корозије и обојити заштитном бојом према пројекту ППЗ у тону по избору Инвеститора. | kg | 6600,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 41. ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ХИДРОИЗОЛАТЕРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: Хидроизолатерски радови ће бити урађени у свему према пројекту иважећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 561“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **6.01** | Набавка и израда хоризонталне хидро изолације. Изолацију радити у сувом без присуства влажних елемената. Састав хидроизолације: Битуменстак трака са улошком од стакленог воала са   * Један спој варен(КОНДОР 3) * врућ премаз битуменом 85/25 * КОНДОР 4 варен * врућ премаз битуменом 85/25   По обиму оставити спојеве шире за по 10cm за повезивање са вертикалном хидроизолацијом. Преклопи се не наплаћују посебно. | m² | 175,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ** | | | | | |  | |

**Табела 42. БРАВАРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БРАВАРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.00** | Браварију извести од стандардних вучених алуминијумских профила,лимова и одговарајућег спојног и везивног материја- ла.Цена садржи набавку материјала,израду,транспорт,монтажу и застакљивање уграђене браварије код ставки радова код којих је то описима наведено. Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према јединици мере датој уз опис појединачних ставки радова (обрачун по комаду, kg,m¹ или m²). |  |  |  |  |  |  |
| **7.01** | Набавка материјала, израда и постављање једноструког металног застакљеног прозора. Прозор израдити од кутијастих челичних профила и застаклити стаком d=4mm, по пројекту и детаљима. Оков по избору пројектанта. Пре бојења метал очистити од корозије. На прозор нанети импрегнацију и основну боју. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно обојити други пут.Обрачун по комаду финално обрађеног и уграђеног прозора. Димензије прозора 120x120cm. | Ком | 1,00 |  |  |  |  |
| **7.02** | Набавка материјала, израда и уградња прозора од кумановских профила, са термичким прекидом, бојених у тону по избору пројектанта. Прозор је застакљен термопан стаклом 4+12+4mm. Отварање прозора дато је у шеми столарије. Пре бојења метал очистити од корозије. На прозор нанети импрегнацију и основну боју. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно обојити други пут.Обрачун по комаду финално обрађеног,застакљеног и уграђеног прозора. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Димензије 210x135cm/зидарска мера | ком | 4 |  |  |  |  |
| **б** | Димензије 135x135cm/зидарска мера | ком | 1 |  |  |  |  |
| **в** | Димензије 60x60cm/зидарска мера | ком | 1 |  |  |  |  |
| **7.03** | Набавка материјала, израда и уградња спољних двокрилних склапајућих врата од кутијастих профила обложених обострано равним бојеним челичним лимом. Предвидети могућност ручног и механичког отварања. Обрачун по комаду финално обрађених и уграђених врата. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Димензије 320x300cm | ком | 2 |  |  |  |  |
| **б** | Димензије 300x300cm+70x200cm | ком | 1 |  |  |  |  |
| **в** | Димензије 100x235cm са жалузином | ком | 2 |  |  |  |  |
| **7.04** | Набавка материјала, израда и уградња једнокрилних ПВЦ врата. Врата израдити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а са вишекоморним системом профила и ојачаним челичним нерђајућим профилима, испуном и системон заптивања ЕПДМ гумом, по шеми столарије и детаљима. Оков врата са два кључа, тришарке и боја врата по избору пројектанта. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Димензије 90x200cm | ком | 3 |  |  |  |  |
| **а** | Димензије 80x200cm | ком | 2 |  |  |  |  |
| **а** | Димензије 70x210cm | ком | 2 |  |  |  |  |
| **УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 43. ЛИМАРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЛИМАРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: Лимарски радови ће бити урађени у свему према пројекту, детаљима и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 771“, као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **8.01** | Покривање крова фабричким панелима. Кровни изоловани ватроотпорни панел TRIMO-SNV 60mm (или други сличних карактеристика), или сагласно према пројекту ППЗ, се састоји од 2 слоја лима и испуне од ламелиране незапаљиве минералне вуне дебљине 6cm. У цену урачунати све потребне ивичне опшивке, слеме и опшивке око продора кроз кров. Покривање извести ро пројекту, детаљима и упутству. | m² | 174,00 |  |  |  |  |
| **8.02** | Покривање аде фасаде фабричким панелима. Фасадни изоловани ватроотпорни панел TRIMO-SNV 80mm (или други сличних карактеристика), или сагласно према пројекту ППЗ, се састоји од 2 слоја лима и испуне од ламелиране незапаљиве минералне вуне дебљине 8cm. У цену урачунати све потребне ивичне опшивке, слеме и опшивке око продора кроз фасаду. Покривање извести ро пројекту, детаљима и упутству. | m² | 138,00 |  |  |  |  |
| **8.03** | Набавка материјала, израда и монтажних хоризонталних висећих олука од поцинкованог лима d=0.8mm са свим потребним везним материјалом. Олук је квадратног пресека 12/12cm. Олук обојити основним премазом и два пута бојом за метал у тону по избору Наручиоца. | m¹ | 34,80 |  |  |  |  |
| **8.04** | Набавка материјала, израда и монтажних одводних олучних вертикала од поцинкованог лима d=0.8mm са свим потребним везним материјалом.Олук се прићвршћује за фасаду или стуб поцинкованим челичним кукама. Олук заштитити основним премазом и два пута бојом за метал у тону по избору Наручиоца.Олучне вертикале су квадратног пресека 12/12cm. | m¹ | 16,8 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 44. КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА КЕРАМИЧАРСКЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.00** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке : Керамичарски радови ће бити изведени у свему по пројектуи важећим правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала помоћни алат и радне скеле које прописују „Нормативи и стадарди рада у грађевинарству – Високоградња ГН 400“, као и остале трошкове и зараду предузећа |  |  |  |  |  |  |
| **9.01** | Постављање зидних керамичких плочица 20/30cm у водоотпорном лепку Цересит у слогу фуга на фугу. Висина постављања h=1.40m. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. У цену улази и цена плочица које су домаће производње. | m² | 123,45 |  |  |  |  |
| **9.02** | Постављање подних керамичких плочица 20/30cm у водоотпорном лепку Цересит у слогу фуга на фугу. Обложене површине морају бити равне и хоризонталне. У цену улази и цена плочица које су домаће производње. | m² | 67,34 |  |  |  |  |
| **9.03** | Постављање зидних керамичких плочица 20/30cm у водоотпорном лепку Цересит у слогу фуга на фугу. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. У цену улази и цена плочица које су домаће производње. | m² | 3,53 |  |  |  |  |
| **УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 45. ОСТАЛИ РАДОВИ (ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ОСТАЛЕ РАДОВЕ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10.0** | Извођач радова је поред описа појединачних ставки ценама обухватио и следеће заједничке: Цена сваке ставке радова садржи рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди рада и технички нормативи,као и остале трошкове и зараду предузећа. |  |  |  |  |  |  |
| **10.01** | Набавка материјала, транспорт и монтажа влагоотпорних ГКП 1,2cm за облагање плафона и калканског зида у просторијама 1 и 8 на припадајућој челичној подконструкцији, са бандажирањем спојница, глетовањем и бојењем полудисперзивном бојом у два слоја. | m |  |  |  |  |  |
| **a** | Нето површине плафона | m² | 120,00 |  |  |  |  |
| **б** | Нето површине калканског зида | m² | 30,00 |  |  |  |  |
| **10.02** | Набавка материјала, транспорт и монтажа тешких подних изолационих плоча од минералне вуне d=4,5cm за термоизолацију. | m² | 39,00 |  |  |  |  |
| **10.03** | Набавка, транспорт и постављање плоча од тврде мин. вуне d=10+10cm за термоизолацију. У свему према упутству произвођача. | m² | 78,00 |  |  |  |  |
| **10.04** | Набавка,транспост и постављање плоча Стиродура на доњи део фасаде d=12cm. Финална обрада је малтерисање и бојење | m² | 39,31 |  |  |  |  |
| **10.05** | Набавка материјала и израда асфалта, d=6.0cm, преко битуменске емулзије. У цену улази превоз, чишћење површине, наношење емулзије и асфалта као и финиширање виброваљком. | m² | 75,72 |  |  |  |  |
| **10.06** | Завршно чишћење и прање објекта пред пријем. | m² | 149,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ без ПДВ** | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | | | | | | |
| **1.00** | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **2.00** | БЕТОНСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **3.00** | ЗИДАРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **4.00** | АРМИРАЧКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **5.00** | ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА |  |  |  |  |  |  |
| **6.00** | ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **7.00** | БРАВАРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **8.00** | ЛИМАРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **9.00** | КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **10.00** | ОСТАЛИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗА ОБЈЕКАТ ЗА ВОЗИЛА ЗА УНУТРАШЊИ ТРАНСПОРТ 4 без ПДВ** | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **УКУПНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА** | | | | | | | |
| **1** | ОБЈЕКАТ ПОРТИРНИЦЕ И ВАГАРА |  |  |  |  |  |  |
| **2** | КОЛСКА ВАГА |  |  |  |  |  |  |
| **3/1** | НАДСТРЕШНИЦА ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА |  |  |  |  |  |  |
| **3/2** | ОБЈЕКАТ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ ОПАСНОГ ОТПАДА |  |  |  |  |  |  |
| **4** | ОБЈЕКАТ ЗА ВОЗИЛА ЗА УНУТРАШЊИ ТРАНСПОРТ |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 46. ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ ПОВРШИНА КОМПЛЕКСА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.01** | Набавка, транспорт и садња садница, обележавање места за садњу и ручна садња | | | | | | |
| **а** | Садња високих лишћара | Ком | 5 |  |  |  |  |
| **б** | Садња лишћарског жбуња | ком | 14 |  |  |  |  |
| **в** | Подизање травњака | m² | 1180,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ** | | | | | |  | |

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА 1**

|  |  |
| --- | --- |
| ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА И РАДОВА НА ОЗЕЛЕЊАВАЊУ без ПДВ |  |
| УКУПНО АГ РАДОВИ без ПДВ |  |
| УКУПНО ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ без ПДВ |  |
| **УКУПНО АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ И РАДОВИ НА ОЗЕЛЕЊАВАЊУ без ПДВ** |  |

**Табела 47. Хидрограђевински радови**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ред.  бр | Врста услуге | Јед.  мере | Обим (количина) | Јед.  цена без ПДВ  дин. / EUR | Јед.  цена са ПДВ  дин. / EUR | Укупна цена без ПДВ  дин. /EUR | Укупна цена са ПДВ  дин. /EUR |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)** |
| **ПРЕДМЕР СПОЉНИХ ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА И КАНАЛИЦАЗИЈЕ** | | | | | | | |
| **СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА** | | | | | | | |
| **I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **1** | Санитарни водовод  Ископ за постављање санитарног цевовода у земљи III категорије, који се рачуна до коте природног очишћеног терена пре насипања. Извршити ископ рова ширине 0.80m и укупне дужине 87 m са правилним одсецањем бочних страна и дна рова, а према датом пројекту. Одбацивање ископаног материјала обавезно мин. 1m од ивице рова са једне стране, док се друга страна користи за транспорт цеви и осталог материјала. Дно мора бити ископано и поравнато према котама у пројекту. У случају посебних услова и материјала који изискује специјални рад и алат, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом. | m³ | 76,00 |  |  |  |  |
| **а** | Машински ископ 90% | m³ | 68,00 |  |  |  |  |
| **б** | Ручни ископ 10% | m³ | 8,00 |  |  |  |  |
| **2** | Хидрантска мрежа  Ископ за постављање хидрантксог цевовода у земљи III категорије, који се рачуна до коте природног очишћеног терена пре насипања. Извршити ископ рова ширине 0.80m и укупне дужине 385 m са правилним одсецањем бочних страна и дна рова, а према датом пројекту. Одбацивање ископаног материјала обавезно мин. 1m од ивице рова са једне стране, док се друга страна користи за транспорт цеви и осталог материјала. Дно мора бити ископано и поравнато према котама у пројекту. У случају посебних услова и материјала који изискује специјални рад и алат, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом. | m³ | 393,00 |  |  |  |  |
| **а** | Машински ископ 90% | m³ | 354,00 |  |  |  |  |
| **б** | Ручни ископ 10% | m³ | 39,00 |  |  |  |  |
| **3** | Водомерни шахт  Ископ за постављање водоводног шахтова ВШ у земљи III категорије, према пројекту. Дно мора бити ископано и поравнато према котама у пројекту. У случају посебних услова и материјала који изискује специјални рад и алат, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом. | m³ | 14,00 |  |  |  |  |
| **а** | Машински ископ 90% | m³ | 12,00 |  |  |  |  |
| **б** | Ручни ископ 10% | m³ | 2,00 |  |  |  |  |
| **4** | Испустни шахт  Ископ за постављање испусног шахта ИШ у земљи III категорије, према пројекту. Дно мора бити ископано и поравнато према котама у пројекту. У случају посебних услова и материјала који изискује специјални рад и алат, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом. | m³ | 2,80 |  |  |  |  |
| **а** | Машински ископ 90% | m³ | 2,50 |  |  |  |  |
| **б** | Ручни ископ 10% | m³ | 0,30 |  |  |  |  |
| **5** | Санитарни водовод  Набавка, уградња и полагање песка на дно рова, око и изнад цеви у слоју од 10cm. Песак не сме бити од трошне стене нити имати крупне комаде ни грудве земље у себи. Песак мора бити уједначене гранулације без примеса органских материја. Обрачун песка у набијеном стању. | m³ | 14,00 |  |  |  |  |
| **6** | Хидрантска мрежа  Набавка, уградња и полагање песка на дно рова, око и изнад цеви у слоју од 10cm. Песак не сме бити од трошне стене нити имати крупне комаде ни грудве земље у себи. Песак мора бити уједначене гранулације без примеса органских материја. Обрачун песка у набијеном стању. | m³ | 93,00 |  |  |  |  |
| **7** | Водомерни шахт  Набавка, уградња и полагање песка испод доње плоче БШ у слоју од 10cm. Песак не сме бити од трошне стене нити имати крупне комаде ни грудве земље у себи. Песак мора бити уједначене гранулације без примеса органских материја. Обрачун песка у набијеном стању. | m³ | 0,50 |  |  |  |  |
| **8** | Испустни шахт  Набавка, уградња и полагање песка испод доње плоче ИШ у слоју од 10cm. Песак не сме бити од трошне стене нити имати крупне комаде ни грудве земље у себи. Песак мора бити уједначене гранулације без примеса органских материја. Обрачун песка у набијеном стању. | m³ | 0,10 |  |  |  |  |
| **9** | Санитарни водовод  Затрпавање рова материјалом из ископа уз набијање у слојевима од по 20cm дебљине до збијености самоникле земље. При затрпавању водоти рачуна да први слој буде ситна земља без крупних комада који би могли да оштете цев. | m³ | 62,00 |  |  |  |  |
| **10** | Хидрантска мрежа  Затрпавање рова материјалом из ископа уз набијање у слојевима од по 20cm дебљине до збијености самоникле земље. При затрпавању водоти рачуна да први слој буде ситна земља без крупних комада који би могли да оштете цев. | m³ | 300,00 |  |  |  |  |
| **11** | Хидрантска мрежа  Извршити транспорт преостале земље од ископа, после затрпавања ровова на депонију која је за то одређена. Ценом је обухваћен утовар, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта је до 5km или на комплексу. | m³ | 93,00 |  |  |  |  |
| **12** | Санитарни водовод  Извршити транспорт преостале земље од ископа, после затрпавања ровова на депонију која је за то одређена. Ценом је обухваћен утовар, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта је до 5km или на комплексу. | m³ | 14,00 |  |  |  |  |
| **13** | Водомерни шахт  Извршити транспорт преостале земље од ископа, после затрпавања ровова на депонију која је за то одређена. Ценом је обухваћен утовар, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта је до 5km или на комплексу. | m³ | 12,00 |  |  |  |  |
| **14** | Испустни шахт  Извршити транспорт преостале земље од ископа, после затрпавања ровова на депонију која је за то одређена. Ценом је обухваћен утовар, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта је до 5km или на комплексу. | m³ | 2,00 |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | | |  | |
| **II БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **15** | Доња плоча водомерног шахта  Бетонирање доње плоче шахта ВШ дебљине 25cm армираним бетоном МБ 30. Материјали употребљени за справљање бетона у свему морају задовољити важеће прописе. Справљање бетона вршиће се машинским путем. У цену је урачуната арматура. | m³ | 0,90 |  |  |  |  |
| **16** | Бетонирање анкер блокова бетоном МБ15 за  цеви, затим у склопу доње плоце водомерног  шахта, на хоризонталниом и вертикалним  преломима водовода као и на вертикалним  одвојцима за хидранте. | m³ | 1,50 |  |  |  |  |
| **17** | Постављање оплате и бетонирање зидова  дебљине 20 cm армираним бетоном МБ 30.  Материјали употребљени за справљање бетона у  свему морају задовољити важеће прописе.  Справљање бетона вршице се машинским  путем.  Бетон се мора убацити између двоструке  оплате и набити до потпуне компактности и  монолитности бетонске масе.  По скидању оплате унутрашње површине  морају да буду храпаве, јер је предвидено  малтерисање. При бетонирању оставити отворе у  бетону за пролазак цеви кроз зидове и  уграђених гарнитура затвараца кроз плочу  шахта.  Јединичном ценом обухваћена је комплетна  израда m3 бетона са потребном оплатом и  скелом, малтерисање унутрашњих површина  цементним малтером у два слоја (први  размере 1:1 а други 1:2) са глетовањем до  црног сјаја.У цену је урачуната арматура. | m³ | 4,00 |  |  |  |  |
| **18** | Горња плоча шахта  Бетонирање горњих плоча шахтова дебљине 20cm армираним бетоном МБ 30. Материјали употребљени за справљање бетона у свему морају задовољити важеће прописе. Справљање бетона вршиће се машинским путем. У цену је урачуната арматура. | m³ | 0,90 |  |  |  |  |
| **19** | Испустни шахт  Бетонирање испусног шахта од водонепропусног бетона МБ 25 у глаткој оплати. Зидови, доња и горња плоча су конструктивно армирани. Унутрашњи зидови и дно се малтеришу у два слоја цементним малтером или се изврши пенетрација. | m³ | 2,80 |  |  |  |  |
| **УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | | |  | |
| **III МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **20** | Набавка, транспорт, разношење, складиштење и  заваривање водоводних цеви за притиске од 10  бара. Полагање цеви извршити на подлози од  песка |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Цев ПЕ Ø110mm | m¹ | 385,00 |  |  |  |  |
| **б** | Цев ПЕ Ø25mm | m¹ | 87,00 |  |  |  |  |
| **21** | Набавка, транспорт и монтажа подземних вентила са урадбеном гарнитуром и пратећом опремом. | Ком | 6 |  |  |  |  |
| **22** | Набавка, транспорт и монтажа водомерних арматура према детаљу водомерног шахта. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Овални затварач Ø80mm NP10 са уграђеном гарнитуром и капом | Ком | 3 |  |  |  |  |
| **б** | Хватач нечистоћа Ø80mm NP10 | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **в** | Редуцир Ø110/80 | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **г** | Редуцир Ø80/50 | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **д** | Редуцир Ø50/25 | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **ђ** | Т комад Ø80/80 | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **е** | Колено 90º | Ком | 2 |  |  |  |  |
| **ж** | Адаптер фланша Ø110mm NP10 | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **з** | Адаптер фланша Ø80mm NP10 | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **и** | Адаптер фланша Ø25mm NP10 | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **23** | Набавка, транспорт и монтажа водомера. У јединичну цену позиције улази сав потребан рад и спојна и заптивна материјал. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **24** | Набавка, транспорт и монтажа водомерних арматура према дезаљу испусног шахта. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Овални затварач Ø110mm NP10 са уграђеном гарнитуром и капом | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **б** | Огранак са прирубницом Ø110/110 | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **25** | Набавка и уградња надземног пожарног хидранта Ø 80mm, висина уградње H=1,10m. | Ком | 4 |  |  |  |  |
| **26** | Набавка и уградња једнокрилног ормана са опремом за надзени хидрант са 2 црева | Ком | 4 |  |  |  |  |
| **27** | Набавка и уградња ливено-гвозденог шахт поклопца Ø600 за лак саобраћај са рамом, постављеним на отвору горње плоче шахта. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **28** | Извришити, набавку, бојење минијумом и монтажу ливено-гвоздених пењалица тип DIN 1212. У ревизионо окно уградити пењалице на сваких 30cm, смакнуте са осе за по 5cm. | Ком | 8 |  |  |  |  |
| **УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | | |  | |
| **IV ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **29** | Хидрауличко и техничко испитивање цевовода на пробни притисак. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Цевовод Ø110 | m¹ | 385,00 |  |  |  |  |
| **б** | Цевовод Ø25 | m¹ | 87,00 |  |  |  |  |
| **30** | Дезинфекција и испирање цевовода по завршетку радова. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Цевовод Ø110 | m¹ | 385,00 |  |  |  |  |
| **б** | Цевовод Ø25 | m¹ | 87,00 |  |  |  |  |
| **31** | Геодетско снимање изведене водоводне мреже |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Цевовод Ø110 | m¹ | 385,00 |  |  |  |  |
| **б** | Цевовод Ø25 | m¹ | 87,00 |  |  |  |  |
| **32** | Обезбеђење постојећих подземних инсталација приликом ископа рова и договор са надлежним комуналним службама. | Паушал |  |  |  |  |  |
| **33** | Непредвиђени радови, који се могу појавити у току извођења водоводне мреже, које треба обавити у договору са надлежним комуналним службама. | Паушал |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА СПОЉНИХ ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА** | | | | | | | |
| **I** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **II** | **БЕТОНСКИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **III** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **IV** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА** | | | | | |  | |

**Табела 48. СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **1** | Ископ за постављање цевовода у земљи III категорије, који се рачуна до коте природног очишћеног терена пре насипања. Извршити ископ рова ширине 0.80m, са правилним одсецањем бочних страна и дна рова, а према датом пројекту. Одбацивање ископаног материјала обавезно мин. 1m од ивице рова са једне стране, док се друга страна користи за транспорт цеви и осталог материјала. Дно мора бити ископано и поравнато према котама у пројекту. Потребно је стриктно остваривање пада између датих тачака. У случају посебних услова и материјала који изискује специјални рад и алат, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом. |  |  |  |  |  |  |
|  | Ø300, ширина рова b=0,8m | m³ | 315,00 |  |  |  |  |
|  | Ø400, ширина рова b=0,8m | m³ | 109,00 |  |  |  |  |
|  | Ʃ | m³ | 424,00 |  |  |  |  |
| **а** | Машински ископ 90% | m³ | 382,00 |  |  |  |  |
| **б** | Ручни ископ 10% | m³ | 42,00 |  |  |  |  |
| **2** | Иксоп за сливнике који се рачуна до коте природно очишћеног терена пре насипања. |  |  |  |  |  |  |
|  | сливници | m³ | 6,00 |  |  |  |  |
|  | сливничке везе | m³ | 21,00 |  |  |  |  |
|  | сливнички канал | m³ | 10,00 |  |  |  |  |
|  | Ʃ | m³ | 37,00 |  |  |  |  |
| **а** | Машински ископ 90% | m³ | 33,00 |  |  |  |  |
| **б** | Ручни ископ 10% | m³ | 4,00 |  |  |  |  |
| **3** | Набавка, уградња и полагање песка на дно рова, око и изнад цеви у слоју од 10cm. Песак не сме бити од трошне стене нити имати крупне комаде ни грудве земље у себи. Песак мора бити уједначене гранулације без примеса органских материја. Обрачун песка у набијеном стању. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Ø300mm | m³ | 105,00 |  |  |  |  |
| **б** | Ø400mm | m³ | 43,00 |  |  |  |  |
| **в** | сливници и сливничке везе | m³ | 7,00 |  |  |  |  |
| **4** | Затрпавање рова материјалом из ископа уз набијање у слојевима од по 20cm дебљине до збијености самоникле земље. При затрпавању водоти рачуна да први слој буде ситна земља без крупних комада који би могли да оштете цев. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Ø300mm | m³ | 210,00 |  |  |  |  |
| **б** | Ø400mm | m³ | 65,00 |  |  |  |  |
| **в** | сливници и сливничке везе | m³ | 14,00 |  |  |  |  |
| **5** | Одвоз вишка земље Извршити транспорт преостале земље од ископа, после затрпавања ровова на депонију која је за то одређена. Ценом је обухваћен утовар, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта је до 5km или на комплексу. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Ø300mm | m³ | 105,00 |  |  |  |  |
| **б** | Ø400mm | m³ | 43,00 |  |  |  |  |
| **в** | сливничке везе | m³ | 5,00 |  |  |  |  |
| **г** | сливници | m³ | 5,00 |  |  |  |  |
| **д** | сливнички канал | m³ | 8,00 |  |  |  |  |
|  | УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **II БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **6** | Израда доње плоче шахта од армираног бетона МБ30, d=20cm. У цену је урачуната арматура. | m³ | 3,00 |  |  |  |  |
| **7** | Набавка и уградња готових армирано- бетонских прстенова Ø1.00м за израду шахтова. Унутрашњи отвор силаза је 1,00 m. У зидове шахта уградити типске пењалице на сваких 30cm. Дно силаза израдити са кинетом. Све унутрашње видне површине и кинету омалтерисати цементним малтером размере 1:2. | m¹ | 16,00 |  |  |  |  |
| **8** | Израда прстена од армираног бетона МБ 30 унутрашњег пречника 62.5cm, за поклопац ревизионог окна. Плаћа се по комаду комплетно изведеног бетонског прстена. | Ком | 13 |  |  |  |  |
| **9** | Набавка, транспорт и уградња уличног бетонског сливника са сливничком решетком. | Ком | 9 |  |  |  |  |
| **УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | | |  | |
| **III МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **10** | Набавка,транспорт и уградња канализационих цеви за уличну канализацију дужине 6.0m'. Цеви положити на слоју песка д=10cm у пројектованом паду. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Ø400mm | m¹ | 91,00 |  |  |  |  |
| **б** | Ø300mm | m¹ | 263,00 |  |  |  |  |
| **в** | Ø160mm | m¹ | 20,00 |  |  |  |  |
| **11** | Набавка и уградња жабљег поклопца Ø400. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **12** | Набавка и уградња ливено-гвозденог шахт поклопца Ø600 за тежак саобрачај са рамом постављен на отвору горње плоче шахта. | Ком | 13 |  |  |  |  |
| **13** | Набавка и уградња типске пењалице постављене у зидове(вертикале) шахтова на растојању од 30cm. | Ком | 65 |  |  |  |  |
| **14** | Набавка УКФ  улошка који се уграђује на месту проласка ПВЦ цеви кроз зид шахта. | Ком | 30 |  |  |  |  |
| **15** | Набавка, транспорт и уградња монтажног сливничког канала од полимер бетона са сливничком решетком од ливеног гвожђа са интегрисаним падом. | Ком | 30 |  |  |  |  |
| **16** | Набавка и уградња коалесцентног сепаратора са бајпасом за издвајање уља и нафтних деривата из прикупљене атмосферске воде, маx проток Qмаx=100l/s. Обрачун са ископом у комплету. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | | |  | |
| **IV ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **17** | Хидрауличко испитивање атмосферске канализације на водозадрживост спојева, а у свему према датим општим условима и условима за испитивање. | m¹ | 372,00 |  |  |  |  |
| **18** | Геодетско снимање и трасирање изведеног стања мреже и објеката на мрежи. | m¹ | 372,00 |  |  |  |  |
| УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА СПОЉНИХ ИНСТАЛАЦИЈА КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ** | | | | | | | |
| **I** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **II** | **БЕТОНСКИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **III** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **IV** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 49. СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **1** | Ископ за постављање цевовода у земљи III категорије, који се рачуна до коте природног очишћеног терена пре насипања. Извршити ископ рова ширине 0.80m са правилним одсецањем бочних страна и дна рова, а према датом пројекту. Одбацивање ископаног материјала обавезно мин. 1m од ивице рова са једне стране, док се друга страна користи за транспорт цеви и осталог материјала. Дно мора бити ископано и поравнато према котама у пројекту. Дуж трасе урадити проширење за шахте односно ревизионе силазе. У случају посебних услова и материјала који изискује специјални рад и алат, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом. |  |  |  |  |  |  |
|  | Ø200mm, ширина рова b=0,80m | m³ | 111,00 |  |  |  |  |
| **а** | Машински ископ 90% | m³ | 100,00 |  |  |  |  |
| **б** | Ручни ископ 10% | m³ | 11,00 |  |  |  |  |
| **2** | Ископ за постављање септичке јаме у земљи III категорије, који се рачуна до коте природног очишћеног терена пре насипања. Одбацивање ископаног материјала обавезно мин. 1m од ивице рова са једне стране, док се друга страна користи за транспорт цеви и осталог материјала. Дно мора бити ископано и поравнато према котама у пројекту. У случају посебних услова и материјала који изискује специјални рад и алат, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Машински ископ 90% | m³ | 44,00 |  |  |  |  |
| **б** | Ручни ископ 10% | m³ | 5,00 |  |  |  |  |
| **3** | Набавка, уградња и полагање песка на дно рова, око и изнад цеви у слоју од 10cm. Песак не сме бити од трошне стене нити имати крупне комаде ни грудве земље у себи. Песак мора бити уједначене гранулације без примеса органских материја. | m³ | 28,00 |  |  |  |  |
| **4** | Набавка, уградња и полагање песка на дно ископа за септичку јаму у слоју од 10cm. Песак не сме бити од трошне стене нити имати крупне комаде ни грудве земље у себи. Песак мора бити уједначене гранулације без примеса органских материја. | m³ | 1,25 |  |  |  |  |
| **5** | Затрпавање рова материјалом из ископа уз набијање у слојевима од по 20cm дебљине до збијености самоникле земље. При затрпавању водити рачуна да први слој буде ситна земља без крупних комада кји би могли да оштете цев. | m³ | 83,00 |  |  |  |  |
| **6** | Одвоз вишка земље за септичку јаму. Извршити транспорт преостале земље од ископа, после затрпавања ровова на депонију која је за то одређена. Ценом је обухваћен утовар, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта је до 5km или на комплексу. | m³ | 49,00 |  |  |  |  |
| **7** | Одвоз вишка земље за цевовод. Извршити транспорт преостале земље од ископа, после затрпавања ровова на депонију која је за то одређена. Ценом је обухваћен утовар, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта је до 5km или на комплексу. | m³ | 28,00 |  |  |  |  |
| УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | | | | | |  | |
| **II БЕТОНСКИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **8** | Израда доње плоче шахта од армираног бетона МБ30, d=20cm. У цену је урачуната арматура. | m³ | 0,70 |  |  |  |  |
| **9** | Доња плоча септичке јаме. Бетонирање доње плоче дебљине 25cm армираним водонепропусним бетоном МБ30. Материјали употребљени за справљање бетона у свему морају задовољити важеће прописе. Справљање бетона вршиће се машинским путем. У цену је урачуната арматура. | m³ | 3,00 |  |  |  |  |
| **10** | Постављање оплате и бетонирање зидова септичке јаме  дебљине 25cm армираним бетоном МБ 30.  Материјали употребљени за справљање бетона у  свему морају задовољити важеће прописе.  Справљање бетона вршице се машинским  путем.  Бетон се мора убацити између двоструке  оплате и набити до потпуне компактности и  монолитности бетонске масе.  По скидању оплате унутрашње површине  морају да буду храпаве, јер је предвидено  малтерисање. При бетонирању оставити отворе у  бетону за пролазак цеви кроз зидове и  уграђених гарнитура затвараца кроз плочу  шахта.  Јединичном ценом обухваћена је комплетна  израда m3 бетона са потребном оплатом и  скелом, малтерисање унутрашњих површина  цементним малтером у два слоја (први  размере 1:1 а други 1:2) са глетовањем до  црног сјаја.У цену је урачуната арматура. | m³ | 6,00 |  |  |  |  |
| **11** | Горња плоча септичке јаме. Бетонирање горње плоче дебљине 25cm армираним водонепропусним бетоном МБ30. Материјали употребљени за справљање бетона у свему морају задовољити важеће прописе. Справљање бетона вршиће се машинским путем. У цену је урачуната арматура. | m³ | 3,00 |  |  |  |  |
| **12** | Набавка и уградња готових армирано- бетонских прстенова Ø1.00м за израду шахтова. Унутрашњи отвор силаза је 1,00 m. У зидове шахта уградити типске пењалице на сваких 30cm. Дно силаза израдити са кинетом. Све унутрашње видне површине и кинету омалтерисати цементним малтером размере 1:2. | m¹ | 4,00 |  |  |  |  |
| **13** | Израда прстена од армираног бетона МБ 30 унутрашњег пречника 62.5cm, за поклопац ревизионог окна. Плаћа се по комаду комплетно изведеног бетонског прстена. | Ком | 3 |  |  |  |  |
| УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ | | | | | |  | |
| **III МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **14** | Набавка,транспорт и уградња ПВЦ канализационих цеви за канализацију дужине 6.0m'. Цеви положити на слоју песка д=10cm у пројектованом паду. |  |  |  |  |  |  |
|  | Ø200mm | m¹ | 87,00 |  |  |  |  |
|  | Једнокрака права рачва Ø200mm | ком | 1 |  |  |  |  |
|  | Наставак Ø200mm | ком | 1 |  |  |  |  |
| **15** | Набавка и уградња ливено-гвозденог шахт поклопца Ø600 за тежак саобраћај са рамом, постављеним на отвору горње плоче шахта. | Ком | 3 |  |  |  |  |
| **16** | Набавка и уградња типске пењалице постављене у зидове(вертикале) шахтова на растојању од 30cm. | Ком | 12 |  |  |  |  |
| **17** | Набавка УКФ улошка који се уграђује на месту проласка ПВЦ цеви кроз зид шахта. | Ком | 8 |  |  |  |  |
| УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | | |  | |
| **IV ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **18** | Хидрауличко испитивање фекалне канализације на водозадрживост спојева, а у свему према датим општим условима и условима за испитивање. | m¹ | 87,00 |  |  |  |  |
| **19** | Геодетско снимање и трасирање изведеног стања мреже и објеката на мрежи. | m¹ | 87,00 |  |  |  |  |
| УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА СПОЉНИХ ИНСТАЛАЦИЈА ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ** | | | | | | | |
| **I** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **II** | **БЕТОНСКИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **III** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **IV** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 50.** **ПРЕДМЕР УНУТРАШЊИХ ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ПОРТИРНИЦА СА КУЋИЦОМ ЗА ВАГАРА** |  |  |  |  |  |  |
| **А)** | **УНУТРАШЊА КАНАЛИЗАЦИЈА** |  |  |  |  |  |  |
| **I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **1** | Ископ рова за полагање канализационих цеви у земљи III категорије, који се рачуна до коте природног очишћеног терена пре насипања. Извршити ископ рова ширине 0.80m, са правилним одсецањем бочних страна и дна рова, а према датом пројекту. Одбацивање ископаног материјала обавезно мин. 1m од ивице рова са једне стране, док се друга страна користи за транспорт цеви и осталог материјала. Дно мора бити ископано и поравнато према котама у пројекту. У случају посебних услова и материјала који изискује специјални рад и алат, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом. | m³ | 11,00 |  |  |  |  |
| **2** | Набавка, транспорт и уградња песка на дно рова, око и изнад цеви у слоју мин. 10cm. Песак мора бити уједначене гранулације, без примеса органских материјала. | m³ | 1,90 |  |  |  |  |
| **3** | После завршетка монтаже, испитивања и премеравања цеви извршити затрпавање рова материјалом од ископа уз набијање у слојевима од 20cm дебљине до збијености самоникле земље. При затрпавању водити рачуна да први слој буде ситна земља без крупних комада која би могла да оштети цев. | m³ | 9,00 |  |  |  |  |
| **4** | Извршити транспорт преостале земље од ископа, после затрпавања рова на депонију која је за то одређена. Ценом је обухваћен утовар, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта је до 5km, или на комплексу. | m³ | 1,90 |  |  |  |  |
| УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | | | | | |  | |
| **II МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **5** | Набавка,транспорт и уградња ПВЦ канализационих цеви одговарајућег пречника, заједно са заптивним материјалом. Ценом су обухваћени сви потребни радови на штемовању и крпљењу, а фазонски комади се не обрачунавају посебно већ су урачунати у дате дужине цеви. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Ø50mm | m¹ | 2,50 |  |  |  |  |
| **б** | Ø75mm | m¹ | 2,00 |  |  |  |  |
| **в** | Ø110mm | m¹ | 14,00 |  |  |  |  |
| **6** | Набавка и уградња подног верикалног сливника Ø75mm. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **7** | Набавка и уградња вентилационе главе Ø150mm од поцинкованог лима 0,6mm дужине 1,50m, тако да 0,5m буде у таванском простору. Ценом је обухваћена и опшивка у кровној равни. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **8** | Извршити испитивање канализацијоне мреже на водозадрживост спојева, а у свему према датим општим условима и условима за испитивање. | m¹ | 19,00 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА УНУТРАШЊА КАНАЛИЗАЦИЈА** | | | | | | | |
| **I** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **II** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **III** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО УНУТРАШЊА КАНАЛИЗАЦИЈА** | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Б)** | **УНУТРАШЊИ ВОДОВОД** |  |  |  |  |  |  |
| **I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **9** | Ископ рова за полагање водоводних цеви у земљи III категорије, који се рачуна до коте природног очишћеног терена пре насипања. Извршити ископ рова ширине 0.80m, са правилним одсецањем бочних страна и дна рова, а према датом пројекту. Дно мора бити ископано и поравнато према котама у пројекту. Потребно је стриктно остваривање пада између задатих тачака. У цену укључено и обавезно подграђивање рова на деоницама где то захтевају прописи., као и црпљење евентуалних подземних вода У случају посебних услова и материјала који изискује специјални рад и алат, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом. | m³ | 3,00 |  |  |  |  |
| **10** | Набавка, транспорт и уградња песка на дно рова, око и изнад цеви у слоју мин. 10cm. Песак мора бити уједначене гранулације, без примеса органских материјала. | m³ | 0,50 |  |  |  |  |
| **11** | После завршетка монтаже, испитивања и премеравања цеви извршити затрпавање рова материјалом од ископа уз набијање у слојевима од 20cm дебљине до збијености самоникле земље. При затрпавању водити рачуна да први слој буде ситна земља без крупних комада која би могла да оштети цев. | m³ | 2,50 |  |  |  |  |
| **12** | Извршити транспорт преостале земље од ископа, после затрпавања рова на депонију која је за то одређена. Ценом је обухваћен утовар, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта је до 5km, или на комплексу. | m³ | 0,50 |  |  |  |  |
| УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | | | | | |  | |
| **II МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **13** | Набавка, транспорт и монтажа ПЕ цеви NP6. Водоводне цеви у земљи премазати 2x растопљеним битуменом и завити терисаном јутом. На местима где постоји опасност од смрзавања потребно је цеви изоловати. Цеви се постављају у зид, на зиду, у поду и на носачима. Ценом је обухваћено штемовање зидова, исто тако ценом је обухваћено испитивање мреже на пробни притисак, испирање, дезинфекција и прибављање потребног атеста. | m¹ | 10,00 |  |  |  |  |
| **14** | Набавка и уградња равног пропусног вентила са испусном славином са точком према стандарду JUS.M.C5.261 одговарајућег пречника |  |  |  |  |  |  |
|  | Ø12,5mm | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **15** | Набавка и уградња равног пропусног вентила са с капом према стандарду JUS.M.C5.262 одговарајућег пречника. | Ком | 2 |  |  |  |  |
| **16** | Набавка и уградња вентила за водокотлић. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | | |  | |
| **III ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **17** | Извршити испитивање водоводне мреже на притисак. | m¹ | 10,00 |  |  |  |  |
| **18** | Инспирање, дезинфекција и бактериолошка анализа воде из мреже. | m¹ | 10,00 |  |  |  |  |
| УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА УНУТРАШЊИ ВОДОВОД** | | | | | | | |
| **I** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **II** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **III** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО УНУТРАШЊИ ВОДОВОД без ПДВ** | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **В) САНИТАРНА ОПРЕМА** | | | | | | | |
| **19** | Набавка, транспорт и уградња WС-шкољке са плитким дном према стандарду JUS.U.N5.120 типа УВ (шкољка са унутрашњим вертикалним одводом) прве класе, Заједно са пластичном WС даском, WС-водокотлићем према стандарду JUS.U.N5.170, држачем хартије и осталим прибором и помоћним материјалом. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **20** | Набавка, транспорт и уградња умиваоника према стандарду JUS.U.N5.110 димензија 580x460 прве класе, по каталогу произвођача Заједно са одговарајућим сифоном 5/4", према стандарду JUS.М5.810, потребним прибором и помоћним материјалом, посуђем за течни сапун и држачем хартије. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **21** | Набавка, транспорт и уградња огледала димензије 60x40cm на лесониту са шлифованом ивицом Заједно са потребним прибором и помоћним материјалом. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **22** | Набавка и уградња батерија са розетом. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| УКУПНО САНИТАРНА ОПРЕМА без ПДВ | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПОРТИРНИЦЕ СА КУЋИЦОМ ЗА ВАГАРА** | | | | | | | |
| **А** | **УНУТРАШЊА КАНАЛИЗАЦИЈА** |  |  |  |  |  |  |
| **Б** | **УБУТРАШЊИ ВОДОВОД** |  |  |  |  |  |  |
| **В** | **САНИТАРНА ОПРЕМА** |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО ПОРТИРНИЦЕ СА КУЋИЦОМ ЗА ВАГАРА** | | | | | |  | |

**Табела 51. ОБЈЕКАТ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВОЗИЛА ЗА УНУТРАШЊИ ТРАНСПОРТ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А)** | **УНУТРАШЊА КАНАЛИЗАЦИЈА** |  |  |  |  |  |  |
| **I** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **23** | Ископ рова за полагање канализационих цеви у земљи III категорије, који се рачуна до коте природног очишћеног терена пре насипања. Извршити ископ рова ширине 0.80m, са правилним одсецањем бочних страна и дна рова, а према датом пројекту. Дно мора бити ископано и поравнато према котама у пројекту. У случају посебних услова и материјала који изискује специјални рад и алат, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом. | m³ | 14,00 |  |  |  |  |
| **24** | Набавка, транспорт и уградња песка на дно рова, око и изнад цеви у слоју мин. 10cm. Песак мора бити уједначене гранулације, без примеса органских материјала. | m³ | 2,20 |  |  |  |  |
| **25** | После завршетка монтаже, испитивања и премеравања цеви извршити затрпавање рова материјалом од ископа уз набијање у слојевима од 20cm дебљине до збијености самоникле земље. При затрпавању водити рачуна да први слој буде ситна земља без крупних комада која би могла да оштети цев. | m³ | 11,80 |  |  |  |  |
| **26** | Извршити транспорт преостале земље од ископа, после затрпавања рова на депонију која је за то одређена. Ценом је обухваћен утовар, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта је до 5km, или на комплексу. | m³ | 2,20 |  |  |  |  |
| УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | | | | | |  | |
| **II МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **27** | Набавка,транспорт и уградња ПВЦ канализационих цеви одговарајућег пречника, заједно са заптивним материјалом. Ценом су обухваћени сви потребни радови на штемовању и крпљењу, а фазонски комади се не обрачунавају посебно већ су урачунати у дате дужине цеви. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Ø50mm | m¹ | 2,50 |  |  |  |  |
| **б** | Ø75mm | m¹ | 2,00 |  |  |  |  |
| **в** | Ø110mm | m¹ | 15,00 |  |  |  |  |
| **28** | Набавка и уградња подног верикалног сливника Ø75mm. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **29** | Набавка и уградња вентилационе главе Ø150mm од поцинкованог лима 0,6mm дужине 1,50m, тако да 0,5m буде у таванском простору. Ценом је обухваћена и опшивка у кровној равни. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | | |  | |
| **III ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **30** | Извршити испитивање канализацијоне мреже на водозадрживост спојева, а у свему према датим општим условима и условима за испитивање. | m¹ | 20,00 |  |  |  |  |
| УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ без ПДВ | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА УНУТРАШЊА КАНАЛИЗАЦИЈА** | | | | | | | |
| **I** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **II** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **III** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО УНУТРАШЊА КАНАЛИЗАЦИЈА без ПДВ** | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Б)** | **УНУТРАШЊИ ВОДОВОД** |  |  |  |  |  |  |
| **I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **31** | Ископ рова за полагање водоводних цеви у земљи III категорије, који се рачуна до коте природног очишћеног терена пре насипања. Извршити ископ рова ширине 0.80m, са правилним одсецањем бочних страна и дна рова, а према датом пројекту. Дно мора бити ископано и поравнато према котама у пројекту. Потребно је стриктно остваривање пада између задатих тачака. У цену укључено и обавезно подграђивање рова на деоницама где то захтевају прописи., као и црпљење евентуалних подземних вода У случају посебних услова и материјала који изискује специјални рад и алат, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом. | m³ | 0,80 |  |  |  |  |
| **32** | Набавка, транспорт и уградња песка на дно рова, око и изнад цеви у слоју мин. 10cm. Песак мора бити уједначене гранулације, без примеса органских материјала. | m³ | 0,20 |  |  |  |  |
| **33** | После завршетка монтаже, испитивања и премеравања цеви извршити затрпавање рова материјалом од ископа уз набијање у слојевима од 20cm дебљине до збијености самоникле земље. При затрпавању водити рачуна да први слој буде ситна земља без крупних комада која би могла да оштети цев. | m³ | 0,60 |  |  |  |  |
| **34** | Извршити транспорт преостале земље од ископа, после затрпавања рова на депонију која је за то одређена. Ценом је обухваћен утовар, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта је до 5km, или на комплексу. | m³ | 0,20 |  |  |  |  |
| УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | | | | | |  | |
| **II МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **35** | Набавка, транспорт и монтажа челичних поцинкованих цеви према стандарду JUS.C.B5.225 - средње тешке заједно са одговоарајућим фитингом. Водоводне цеви у земљи премазати 2x растопљеним битуменом и завити терисаном јутом. На местима где постоји опасност од смрзавања потребно је цеви изоловати. Цеви се постављају у зид, на зиду, у поду и на носачима. Ценом је обухваћено штемовање зидова, исто тако ценом је обухваћено испитивање мреже на пробни притисак, испирање, дезинфекција и прибављање употребног атеста. |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Цеви Ø12,5mm | m¹ | 4,00 |  |  |  |  |
| **б** | Цеви Ø50mm | m¹ | 12,00 |  |  |  |  |
| **36** | Набавка и уградња равног пропусног вентила са испусном славином са точком према стандарду JUS.M.C5.261 одговарајућег пречника |  |  |  |  |  |  |
|  | Ø12,5mm | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **37** | Набавка и уградња равног пропусног вентила са с капом према стандарду JUS.M.C5.262 одговарајућег пречника. | Ком | 2 |  |  |  |  |
| **38** | Набавка и уградња вентила за водокотлић. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **39** | Набавка и уградња зидног пожарног хидранта Ø 50mm. Хидрант монтирати у лименом сандучету према приложеном детаљу. Пожарни хидрант снабдети са месинганом славином, универзалном спојком, млазницом и тревира цревне дужине 20m. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | | |  | |
| **III ОСТАЛИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **40** | Извршити испитивање водоводне мреже на притисак. | m¹ | 16,00 |  |  |  |  |
| **41** | Инспирање, дезинфекција и бактериолошка анализа воде из мреже. | m¹ | 16,00 |  |  |  |  |
| УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА УНУТРАШЊИ ВОДОВОД** | | | | | | | |
| **I** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **II** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **III** | **ОСТАЛИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО УНУТРАШЊИ ВОДОВОД без ПДВ** | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **В) САНИТАРНА ОПРЕМА** | | | | | | | |
| **42** | Набавка, транспорт и уградња WС-шкољке са плитким дном према стандарду JUS.U.N5.120 типа УВ (шкољка са унутрашњим вертикалним одводом) прве класе, Заједно са пластичном WС даском, WС-водокотлићем према стандарду JUS.U.N5.170, држачем хартије и осталим прибором и помоћним материјалом. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **43** | Набавка, транспорт и уградња умиваоника према стандарду JUS.U.N5.110 димензија 580x460 прве класе, по каталогу произвођача Заједно са одговарајућим сифоном 5/4", према стандарду JUS.М5.810, потребним прибором и помоћним материјалом, посуђем за течни сапун и држачем хартије. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **44** | Набавка, транспорт и уградња огледала димензије 60x40cm на лесониту са шлифованом ивицом Заједно са потребним прибором и помоћним материјалом. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **45** | Набавка, транспорт и уградња електричног проточног бојлера запремине 10l снаге грејача 2кW Заједно са потребним прибором и помоћним материјалом. | ком | 1 |  |  |  |  |
| **46** | Набавка и уградња батерија са розетом. | Ком | 1 |  |  |  |  |
| УКУПНО САНИТАРНА ОПРЕМА | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА ОБЈЕКТА ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВОЗИЛА** | | | | | | | |
| **А** | **УНУТРАШЊА КАНАЛИЗАЦИЈА** |  |  |  |  |  |  |
| **Б** | **УБУТРАШЊИ ВОДОВОД** |  |  |  |  |  |  |
| **В** | **САНИТАРНА ОПРЕМА** |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО ОБЈЕКАТ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВОЗИЛА без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 52. КОЛСКА ВАГА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **47** | Ископ рова за полагање канализационих цеви у земљи III категорије, који се рачуна до коте природног очишћеног терена пре насипања. Извршити ископ рова ширине 0.80m, са правилним одсецањем бочних страна и дна рова, а према датом пројекту. Одбацивање ископаног материјала обавезно мин. 1m од ивице рова са једне стране, док се друга страна користи за транспорт цеви и осталог материјала. Дно мора бити ископано и поравнато према котама у пројекту. У случају посебних услова и материјала који изискује специјални рад и алат, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом. | m³ | 8,00 |  |  |  |  |
| **48** | Набавка, транспорт и уградња песка на дно рова, око и изнад цеви у слоју мин. 10cm. Песак мора бити уједначене гранулације, без примеса органских материјала. | m³ | 2,40 |  |  |  |  |
| **49** | После завршетка монтаже, испитивања и премеравања цеви извршити затрпавање рова материјалом од ископа уз набијање у слојевима од 20cm дебљине до збијености самоникле земље. При затрпавању водити рачуна да први слој буде ситна земља без крупних комада која би могла да оштети цев. | m³ | 5,60 |  |  |  |  |
| **50** | Извршити транспорт преостале земље од ископа, после затрпавања рова на депонију која је за то одређена. Ценом је обухваћен утовар, истовар и грубо планирање на депонији. Даљина транспорта је до 5km, или на комплексу. | m³ | 2,40 |  |  |  |  |
| УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | | | | | |  | |
| **II МОНТАЖНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **51** | Набавка,транспорт и уградња ПВЦ канализационих цеви одговарајућег пречника, заједно са заптивним материјалом. Ценом су обухваћени сви потребни радови на штемовању и крпљењу, а фазонски комади се не обрачунавају посебно већ су урачунати у дате дужине цеви. |  |  |  |  |  |  |
|  | Ø110mm | m¹ | 20,00 |  |  |  |  |
| **52** | Набавка и уградња подног верикалног сливника Ø100mm. | Ком | 3 |  |  |  |  |
| УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА КОЛСКА ВАГА** | | | | | | | |
| **I** | **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **II** | **МОНТАЖНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО КОЛСКА ВАГА без ПДВ** | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ** | | | | | | | |
| **1.** | **ПОРТИРНИЦА СА КУЋИЦОМ ЗА ВАГАРА** |  |  |  |  |  |  |
| **2.** | **ОБЈЕКАТ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВОЗИЛА ЗА УНУТРАШЊИ ТРАНСПОРТ** |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | **КОЛСКА ВАГА** |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ без ПДВ** | | | | | |  | |

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА СПОЉНИХ И УНУТРАШЊИХ ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ** | | | | | | | |
| **1.** | **УКУПНО СПОЉНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА** |  |  |  |  |  |  |
| **2.** | **УКУПНО КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА** |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | **УКУПНО УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ** |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА без ПДВ** | | | | | |  | |

**Табела 53. СКЛАДИШЕ ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА ТЕНТ Б НИСКОГРАДЊА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ред.  бр | **Врста услуге** | **Јед.**  **мере** | **Обим (количина)** | **Јед.**  **цена без ПДВ**  **дин. /** EUR | **Јед.**  **цена са ПДВ**  **дин. /** EUR | **Укупна цена без ПДВ**  **дин. /**EUR | **Укупна цена са ПДВ**  **дин. /**EUR |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)** |
| **ПРЕДХОДНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **1.1** | Обележавање и одржавање трасе | km | 0,42 |  |  |  |  |
| **1.2** | Сечење шибља пречника до 10cm са вађењем корења и одношењем ван путног појаса (транспорт на депонију до 5km) | m² | 3150,00 |  |  |  |  |
| **1.3** | Сечење дрвећа са кресањем грања и транспортом на локацију коју одреди инвеститор до 5km | | | | | | |
| **а** | Ø10-20cm | Ком | 30 |  |  |  |  |
| **б** | Ø20-50cm | Ком | 50 |  |  |  |  |
| **1.4** | Вађење пањева посеченог дрвећа са утоваром у возило транспортом на локацију коју одреди инвеститор до 5km | | | | | | |
| **а** | Ø10-20cm | Ком | 30 |  |  |  |  |
| **б** | Ø20-50cm | Ком | 50 |  |  |  |  |
| УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ | | | | | |  | |
| **ЗЕМЉАНИ РАДОВИ** | | | | | | | |
| **2.1** | Машински ископ хумуса д=30cm у широком откопу са гурањем до 40m, радове извести према тех.условима. | m³ | 3000,00 |  |  |  |  |
| **2.2** | Утовар и транспорт вишка хумуса на депонију. Транспотрна даљина до 5km. | m³ | 2580,00 |  |  |  |  |
| **2.3** | Машински ископ земље 3 и 4 категорије у широком откопу са гурањем до 40m. | m³ | 133,30 |  |  |  |  |
| **2.4** | Обрада и набијање подтла у материјалу 3. и 4. категорије. Захтевани Ms>20MPa | m² | 11710,00 |  |  |  |  |
| **2.5** | Израда насипа од песка (позицијом обухваћена набавка, транспорт и уградња са збијањем до потребне збијености). Захтевани Ms>25MPa | m³ | 9500,00 |  |  |  |  |
| **2.6** | Обрада пешчане постељице са потребним набијањем. Захтевани Ms>25MPa | m³ | 9600,00 |  |  |  |  |
| **2.7** | Израда и планирање банкина од земљаног материјала 3. и 4. категорије. | m² | 430,00 |  |  |  |  |
| **2.8** | Израда и језгра банкине од материјала 3. и 4. категорије депонованог са стране приликом ископа (позицијом обухваћени утовар, транспорт и уградња). | m³ | 630,00 |  |  |  |  |
| **2.9** | Машински ископ канала са транспортом земље на депонију до 5km. | m³ | 65,00 |  |  |  |  |
| **2.10** | Хумунизирање косина насипа и слободних површина између објеката и саобраћајница d=20cm. | m² | 500,00 |  |  |  |  |
| **2.11** | Машински ископ земље 3. категорије у широком откопу из позајмишта са транспортом до 5km. | m² | 500,00 |  |  |  |  |
|  | УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03** | **ГОРЊИ СТРОЈ** |  |  |  |  |  |  |
| **3.1** | Израда тампонског слоја коловозне конструкције од гранулисаног шљунка 0/63mm, d=30cm. | m³ | 3120,00 |  |  |  |  |
| **3.2** | Израда горњег носећег слоја коловозне конструкције од кречњачког дробљеног каменог агрегата 0/31,5mm, d=15cm | m³ | 1200,00 |  |  |  |  |
| **3.3** | Израда горњег носећег слоја од битумизираног дробљеног агрегата BNS22, d=7cm. | m² | 3750,00 |  |  |  |  |
| **3.4** | Израда хабајућег слоја од асфалт бетона AB11, d=4cm. | m² | 3750,00 |  |  |  |  |
| **3.5** | Набавка и уградња бетонских сивих ивичњака 18/24 у слоју бетона C12/15 | m¹ | 700,00 |  |  |  |  |
| **3.6** | Израда хабајућег слоја од асфалт бетона AB11, d=4cm, на пешачким стазама. | m² | 53,00 |  |  |  |  |
| **3.7** | Израда слоја од неармираног бетона МБ15, d=10cm, на пешачким стазама. | m² | 53,00 |  |  |  |  |
| **3.8** | Израда горњег носећег слоја на пешачким површинама од кречњачког дробљеног каменог агрегата 0/31,5mm, d=15cm. Захтевани Ms>40MPa | m³ | 4,00 |  |  |  |  |
| **3.9** | Израда коловозног застора од армираног бетона МБ35 у слоју  d=18cm на платоу за одлагање отпада. Позиција обухвата набавку,  транспорт и уградњу бетонске масе у два слоја и арматурне мреже  Q503, као и уградњу котви, можданика, песка и масе за заливање. | m² | 3750,00 |  |  |  |  |
|  | УКУПНО ГОРЊИ СЛОЈ |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04** | **ОГРАДА** |  |  |  |  |  |  |
| **4.1** | Обележавање и одржавање трасе | km | 0,50 |  |  |  |  |
| **4.2** | Ручни ископ земље III-IV категорије за темеље стубова ограде, са транспортом ископа | m³ | 28,00 |  |  |  |  |
| **4.3** | Израда слоја чистоће испод темеља стубоца оградешљунковито-песковитим материјалом d=10cm | m³ | 3,00 |  |  |  |  |
| **4.4** | Израда бетонских темеља стубова ограде, бетоном марке МБ15. | m³ | 25,00 |  |  |  |  |
| **4.5** | Набавка и уградња стубова ограде од бешавних челичних цеви у свему према детаљу са пројекта |  |  |  |  |  |  |
| **а** | ТИП „А“, бешавна цев HOP 60x60x4mm, l=2,5m | Ком | 133 |  |  |  |  |
| **б** | ТИП „Б“, бешавна цев HOP 60x60x4mm, l=6,38m | Ком | 6 |  |  |  |  |
| **в** | ТИП „C“, бешавна цев HOP 60x60x4mm, l=5,46m | Ком | 8 |  |  |  |  |
| **4.6** | Набавка и монтажа жичаног плетива висине 2,0m величине окаца 40x40mm | m² | 890,00 |  |  |  |  |
| **4.7** | Набавка и уградња жице за затезање , у свему према детаљу са пројекта | kg | 135,00 |  |  |  |  |
| **4.8** | Израда и уградња улазне капије комплекса , у свему према детаљу са пројекта | Ком | 1 |  |  |  |  |
|  | УКУПНО РАДОВИ НА ИЗРАДИ ОГРАДЕ |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05** | **САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА** |  |  |  |  |  |  |
| **5.1** | Фарбање површине коловоза (хоризонтална сигнализација) | m² | 41,00 |  |  |  |  |
| **5.2** | Навака и уградња стубова за саобраћајне знакове |  |  |  |  |  |  |
| **а** | Стубови за један знак | ком | 2 |  |  |  |  |
| **б** | Стубови за два знака | ком | 2 |  |  |  |  |
| **5.3** | Набавка и монтажа саобраћајних знакова | ком | 4 |  |  |  |  |
|  | УКУПНО САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **НЕПРЕДИЂЕНИ РАДОВИ** |  |  |  |  |  |  |
| **6.1** | За радове који се не могу прецизно одредити пројектом као што су  измештање шахтова бандера и сл.,а које це на лицу места одредити  надзорни орган предвида се паушално 3% од вредности свих  грађевинских радова. | паушал |  |  |  |  |  |
|  | УКУПНО НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА НИСКОГРАДЊА** | | | | | | | |
| 01 | ПРЕДХОДНИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| 02 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| 03 | ГОРЊИ СЛОЈ |  |  |  |  |  |  |
| 04 | ОГРАДА |  |  |  |  |  |  |
| 05 | САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА |  |  |  |  |  |  |
| 06 | НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО НИСКОГРАДЊА НИСКОГРАДЊА** | | | | | |  | |

**Табела 51. СКЛАДИШЕ ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА ТЕНТ Б**

**ТЕХНОЛОШКИ ПРЕДМЕР**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред.**  **бр** | **Врста услуге** | **Јед.**  **мере** | **Обим (количина)** | **Јед.**  **цена без ПДВ**  **дин. / EUR** | **Јед.**  **цена са ПДВ**  **дин. / EUR** | **Укупна цена без ПДВ**  **дин. /EUR** | **Укупна цена са ПДВ**  **дин. /EUR** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)** |
| **01** | **ЕКО КОНТЕЈНЕРИ** |  |  |  |  |  |  |
| **1.1** | Контејнер за акомулаторе V=1000l | Ком | 12 |  |  |  |  |
| **1.2** | Контејнер за азбест V=1000l | Ком | 6 |  |  |  |  |
| УКУПНО ЕКО КОНТЕЈНЕРИ без ПДВ | | | | | |  | |
| **02** | **ПУМПА ЗА ПРЕТАКАЊЕ УЉА** |  |  |  |  |  |  |
| **2.1** | Пумпа "USINES DE RUMAUCOURT"- Француска TIP PS30 (или одговарајуће) | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **2.2** | Усисно ребрасто црево са усисном филтер корпом и неповратним вентилом | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **2.3** | Потисно црево за претакање уља | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **2.4** | Мануелни пиштољ за истакање | Ком | 1 |  |  |  |  |
| УКУПНО ПУМПА ЗА ПРЕТАКАЊЕ УЉА без ПДВ | | | | | |  | |
| **03** | **ПРЕГРАДЕ** |  |  |  |  |  |  |
| **3.1** | Предрачун се налази у Главном АГ пројекту ( 1464.G.05.AG, Предмер и предрачун радова, Објекат за складиштење неопасног материјала 3/1, тачка 6,01). |  |  |  |  |  |  |
| **04** | **ТА ПЕЋИ** |  |  |  |  |  |  |
| **4.1** | У објекту „1“ | Ком | 1 |  |  |  |  |
| **4.2** | У објекту „4“ | Ком | 1 |  |  |  |  |
| УКУПНО ТА ПЕЋИ без ПДВ | | | | | |  | |

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА ТЕХНОЛОШКИ ПРЕДМЕР** | | | | | | | |
| 01 | ЕКО КОНТЕЈНЕРИ |  |  |  |  |  |  |
| 02 | ПУМПА ЗА ПРЕТАКАЊЕ |  |  |  |  |  |  |
| 04 | ТА ПЕЋИ |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО ТЕХНОЛОШКИ ПРЕДМЕР без ПДВ** | | | | | |  | |

‘

**Tабела 52**. **ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ- ОПШТИ УСЛОВИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред.**  **бр.** | **Врста услуге** | **Јед. мере** | **Обим (количина)** | **Јед.**  **цена без ПДВ**  **дин. / EUR** | **Јед.**  **цена са ПДВ**  **дин. / EUR** | **Укупна цена без ПДВ**  **дин. /EUR** | **Укупна цена са ПДВ**  **дин. /EUR** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)** |
|  | Израдити, испоручити и транспортовати сав потребан материјал и извести радове електро инсталација у свему према пројекту наведеном као подлога у техничком опису електро инсталација, техничким условима, предмеру и предрачуну и графичкој документацији.  Радове изводити радном снагом одговарајућих квалификација према врсти посла. Плаћа се рад и материјал према јединичним ценама из позиција овог предрачуна, са свим потребним монтажним и инсталационим материјалом, транспортним трошковима (око допремања материјала на градилиште), прегледом и испитивањем завршених инсталација и њиховим пуштањем у исправан рад, завршним радовима ради поправки околине и довођења исте у претходно стање као и остали пратећи послови, који су потребни да се изведу и заврше сви радови предвиђени овим предрачуном. |  |  |  |  |  |  |
| **А** | **СТУБНА ТРАФО СТАНИЦА 6/ 0.4kV, 250kVA** |  |  |  |  |  |  |
| **А.1** | **Грађевински радови** |  |  |  |  |  |  |
| **1.** | Ископ земље за темељ стубне трафостанице и израда бетонског темеља димензија 1.60x1.60x2.20 m бетоном MB 20, према приложеном цртежу темеља.  Укупно за рад, материјал и транспорт. | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **2.** | Испорука и уградња армирано бетонског стуба у темељ, комплет са свим конзолама, носачима и слично.  Укупно за рад, материјал и транспорт. | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно А.1:** | | | | | | | |
| **А.2 Електромонтажни радови** | | | | | | | |
| **1.** | Испорука, уградња и повезивање трофазног трансформатора снаге хлађеног уљем, у свему према опису, снаге 250 kVA, преносног односа 6±2x2.5%/0.4/0.25 kV, спреге Dyn5, учестаности 50 Hz са Buholc релејом и контактним термометром.  Укупно за рад, материјал и транспорт | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **2.** | Испорука, монтажа и повезивање одводника пренапона за називни напон 6kV, струје пражњења 10 kA.  Укупно за рад, материјал и транспорт. | ком | 3 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука, монтажа и повезивање одводника пренапона за називни напон 0.5 kV, класе 10kA.  Укупно за рад, материјал и транспорт | ком | 3 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука и монтажа и повезивање растављача за спољну монтажу за називни напон 6 kV и називну струју 200 A.  Укупно за рад, материјал и транспорт | ком | 1 |  |  |  |  |
| **5** | Испорука, монтажа и повезивање високоучинских осигурача за спољну монтажу за називни напон 6 kV и називну струју 50 А.  Укупно за рад, материјал и транспорт | ком | 3 |  |  |  |  |
| **6** | Испорука и монтажа лименог НН разводног ормана RO-SBTS, комплет са уграђеном опремом према шемама из пројекта и типском бравом ЕДБ, димензија довољних за смештај специфициране опреме. Ценом обухваћена и израда потребне радионичке документације | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **7** | Испорука, монтажа комплетног везног и инсталационог материјала намењеног за:  - повезивање трансформатора на примарној страни (Cu сабирнице φ 10 mm)  - секундарној страни (Кабл PP00-А 4X150mm2)  - израду кабловских извода из НН ормана,  - повезивање целокупне опреме у свему што је неопходно за функционалан рад. | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно А.2:** | | | | | | | |
| **А.3 Завршни радови** | | | | | | | |
| **1** | Испорука материјала и израда двоконтурног уземљивача заштитног уземљења трансформаторске станице применом 4 поцинковане цеви Fe/Zn Φ2.5", L=3m, d=3.5mm и Cu ужета 70 mm2, формиране у облику два прстена око стуба, у свему према приложеном цртежу.  Укупно за рад, материјал и транспорт | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Насипање терена око ТС ширине 1.25 m крупним слабо проводним шљунком у слоју дебљине 20cm.  Укупно за рад, материјал и транспорт | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **3** | Повезивање трансформатора, одводника пренапона, разводног ормана ниског напона и свих металних делова конструкције, са којима је могућ додир при послуживању, а у нормалном погону нису под напоном, на уземљивач заштитног уземљења ТС.  Укупно за рад, материјал и транспорт | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука комплетног материјала и израда радног уземљења трансформаторске станице поцинкованим цевима Fe/Zn Φ 2.5", L=3m и Cu ужетом 70 mm2. Израда веза од уземљивача до нулте сабирнице нисконапонског разводног ормана ТС каблом PP00-Y 1x50 mm2, 1kV, комплет са траком за упозорење, израдом кабловске завршнице у орману и везама кабла са уземљивачем радног уземљења.  Укупно за рад, материјал и транспорт | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **5** | Снимање заштитног уземљења ТС са уцртавањем у план и копирањем. Ценом обухваћен излазак на терен и остали трошкови. | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **6** | Исто као претходна позиција само за радно уземљење ТС | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **7** | Мерење укупног отпора заштитног уземљења без одвајања уземљивача од конструкције стуба (Rz<4.5 Ω) са прегледом свих спојева са постављањем натписне плочице и пломбирањем споја. | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **8** | Провера ефикасног одвајања радног и заштитног уземљења. На једном уземљењу не сме се појавити потенцијал већи од 40 % потенцијала другог уземљивача. | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **9** | Мерење укупног отпора радног уземљења са прегледом свих спојева са постављањем натписне плочице и пломбирањем споја. | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **10** | Напонско испитивање опреме у ТС.  Укупно за рад, материјал и транспорт | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **11** | Допунски завршни радови на ТС, допунске заштитне мере, оправка оштећених површина, постављање таблица за упозорење, таблице за прву помоћ, једнополне шеме ТС, детаљан преглед извршених радова, испитивање и пробни погон ТС. | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **12** | Извршити преглед трансформаторске станице и сачинити пројекат изведеног стања у четири примерка, у који унети ажурно стање инсталације и опреме, са свим изменама које су током градње настале и испоручити га Инвеститору | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно А.3:** | | | | | | | |
| **УКУПНО А (А.1+А.2+А.3):** | | | | | | | |
| **Б** **ГЛАВНИ НАПОЈНИ КАБЛОВИ** | | | | | | | |
| **Б.1 Грађевински радови** | | | | | | | |
| **1** | Обележавање рова и колчење кабловских траса енергетских каблова према ситуацији из пројекта | m | 475 |  |  |  |  |
| **2** | Ископ рова у земљишту III категорије сагласно условима и броју каблова предвиђених за полагање у ров како је то дефинисано у пројекту орјентационих дужина: |  |  |  |  |  |  |
| **2.1** | Заједнички ров димензија 1,0 x 0,8 (š x d) за истовремено полагање 4 или 3 x НН кабла на потребном међусобном одстојању | m | 90 |  |  |  |  |
| **2.2** | Ров димензија 0,7 x 0,8 (š x d) за истовремено полагање 2 x НН кабла или 1x НН кабл и 1x ТТ кабл на потребном међусобном одстојању | m | 75 |  |  |  |  |
| **2.3** | Ров димензија 0,6 x 0,8 (š x d) за истовремено полагање 1 x НН или 1 ТТ кабла на потребном међсобном одстојању | m | 310 |  |  |  |  |
| **3.** | Затрпавање рова 1,0 x 0,8 m пробраном земљом од ископа, уз добро набијање у слојевима и одвоз вишка земље од ископа на депонију на удаљеност до 5 km од објекта | m | 475 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука и полагање у ров, дуж трасе полагања каблова на 40 cm изнад каблова, црвене PVC траке за упозорење са натписом "ПАЖЊА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛ"  Укупно за рад, материјал и транспор | m | 475 |  |  |  |  |
| **5** | Испорука и полагање у ров дуж трасе енергетских каблова, на 20 cm од осе кабла, тврдог ПВЦ штитника црвене боје, дузине 1m.  Укупно за рад, материјал и транспорт | m | 475 |  |  |  |  |
| **6** | Израда, испорука и постављање, дуж трасе енергетских каблова, стандардних ознака типа, правца, скретања и спојница каблова (месингана плочица са ознаком на бетонском стубићу према детаљу из пројекта) | ком | 10 |  |  |  |  |
| **7** | Израда, испорука и поставјање, дуж трасе телекомуникационих каблова стандардних ознака типа, правца, скретања и спојница каблова (месингана плочица са ознаком на бетонском стубићу према детаљу из пројекта) | ком | 10 |  |  |  |  |
| **8** | Испорука и постављање црвених 2 x PVC ∅110 x 3,2 mm L 6 m цеви за пролаз енергетских каблова испод пута. Цеви се постављају на постељицу од ситног песка, уз употребу стандардног прибора за држање размака, са засипањем рова и одвозом вишка земље на депонију на удаљености до 5 km | m | 24 |  |  |  |  |
| **9** | Испорука свег потребног материјала и израда заштите на местима укрштања траса водова јаке и слабе струје и цевима водовода и канализације, према детаљима и пропису. | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Б.1:** | | | | | | | |
| **Б.2 Главни електроенергетски каблови** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и полагање енергетских каблова у претодно ископан ров, у складу са важећим прописима. По полагању крајеве каблове обрадити и прикључити на изводне стезаљке и обележити. Израда кабловске главе омотавањем, на кабловима датог пресека. Скидање изолације са жила и постављање Cu папучица пресовањем.  Плаћа се по метру положеног кабла према типу и пресеку:  - PP00 4 x 25 mm² | m | 280 |  |  |  |  |
| **2** | Снимање кабловских водова 0,4kV са уцртавањем у план подземних инсталација и копирањем. | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **3** | Напонско испитивање енергетског кабла 0,4kV на дужини између две кабловске главе, фазовање кабловских жила, са исписивањем, постављањем и пломбирањем таблица и протоколског броја. | Паушал | 4 |  |  |  |  |
| **Укупно Б.2:** | | | | | | | |
| **УКУПНО Б (Б.1+Б.2):** | | | | | | | |
| **Ц СИГНАЛНИ И ТТ КАБЛОВИ СПОЉНИХ ИНСТАЛАЦИЈА** | | | | | | | |
| **Ц.1 Грађевински радови на изради PVC канализације мреже телефона, дојаве пожара и сигналних инсталација у комплексу** | | | | | | | |
| **1** | Ручни ископ рова у земљишту III категорије, димензија 70x40 cm (дубина x ширина), на делу увођења телекомуникационих и сигналних каблова у објекте и кабловска окна. | m | 12 |  |  |  |  |
| **2** | Ископ рупа у земљишту III категорије за потребе израде кабловског окана КО 1 до КО 6, димензија 1,25x1,25x1,20 m (ŠxDxH) | m³ | 15 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука и постављање жутих PVC цеви 2xØ110 x 3,2 mm дужине 6 m са наглавком и израда канализације за телекомуникационе и сигналне инсталације, комплет са полагањем цеви на одстојне држаче у рову на постељицу од песка са спајањем цеви и уводом у кабловска окна. | m | 130 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука бетона MB 15 за ојачавање PVC канализације на местима њеног проласка испод коловоза и бетонираних платоа, дебљине 20 cm ширине 40 cm изнад PVC цеви | m | 72 |  |  |  |  |
| **5** | Затрпавња рова претходно пробраном земљом од ископа, уз добро набијање у слојевима на делу постављања трасе PVC канализације у зеленим површинама | m³ | 20 |  |  |  |  |
| **6** | Утовар у камион и превоз вишка земље из ископа на условљену депонију на удаљености до 5km. | m³ | 20 |  |  |  |  |
| **7** | Израда бетонских окана према детаљу, унутрашњих димензија 1x1x1,1m, комплет са испоруком и постављањем ливеног квадратног поклопца са ливеним рамом са ознаком телекомуникације. | ком | 6 |  |  |  |  |
| **8** | Испорука материјала и израда затварања отвора у ТТ окнима на местима увода PVC цеви, цементним малтером | Комплет | 6 |  |  |  |  |
| **9** | Испорука и полагање у ров дуж трасе каблова на 40 cm изнад каблова жуте PVC траке за упозорење са натписом "ПАЖЊА ТЕЛЕФОНСКИ КАБЛ"  Укупно за рад, материјал и транспорт | m | 260 |  |  |  |  |
| **10** | Испорука и полагање у ров дуж трасе телекомуникационих каблова, на 20 cm од осе кабла, тврдог PVC штитника жуте боје дузине 1m  Укупно за рад, материјал и транспорт | ком | 260 |  |  |  |  |
| **11** | Чишћење окана од отпада и провера проходности канализације | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Ц.1:** | | | | | | | |
| **Ц.2 Електромонтажни радови** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и полагање телефонских каблова у претходно ископан ров, на прописан начин. По полагању каблова крајеве обрадити и прикључити на изводне стезаљке и обележити. Плаћа се по метру испорученог, положеног и повезаног кабла на оба краја следећег типа: |  |  |  |  |  |  |
|  | - ТК59 GM 3x4x0,6 mm | m | 190 |  |  |  |  |
|  | - ТК59 GM 5x4x0,8mm | m | 50 |  |  |  |  |
|  | - ТК59 GM 3x4x0,8mm | m | 140 |  |  |  |  |
|  | - NHXHX FE 180/Е90 3x1.5 mm² | m | 300 |  |  |  |  |
| **2** | Снимање телефонских и сигналних водова са уцртавањем у план подземних инсталација и копирањем. | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **3** | Испитивање телефонских каблова на бубњу пре полагања, завршна мерења према захтевима ПТТ,са исписивањем, постављањем и пломбирањем таблица и протоколског броја. | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Ц.2:** | | | | | | | |
| **Укупно Ц (Ц.1+Ц.2):** | | | | | | | |
| **Д ИНСТАЛАЦИЈЕ СПОЉНЕ РАСВЕТЕ** | | | | | | | |
| **Д.1 Грађевински радови** | | | | | | | |
| **1** | Обележавање рова и положаја стуба са колчењем кабловских траса напојних каблова према распореду стубова расвете на ситуацији | m | 325 |  |  |  |  |
| **2** | Ископ рова димензија 0,7x1,0 (1,2) m у земљишту III категорије сагласно условима и типу кабла предвиђеног за полагање у ров како је то дефинисано у пројекту. | m | 160 |  |  |  |  |
| **3** | Затрпавање рова 0,7x1,0 (1,2) m пробраном земљом од ископа, уз добро набијање у слојевима и одвоз вишка земље од ископа на депонију на удаљеност до 5 km од објекта | m | 160 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука и полагање у ров, дуж трасе полагања каблова на 40 cm изнад каблова, црвене PVC траке за упозорење са натписом "ПАЖЊА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛ“ Укупно за рад, материјал и транспорт | m | 160 |  |  |  |  |
| **5** | Испорука и полагање у ров дуж трасе енергетских каблова, на 20 cm од осе кабла, тврдог PVC штитника црвене боје, дужине 1m  Укупно за рад, материјал и транспорт | ком | 190 |  |  |  |  |
| **6** | Испорука и поставјање дуж трасе стандардних ознака типа, правца, скретања и спојница каблова (месингана плочица са ознаком на бетонском стубићу а према детаљу) за енергетске каблове | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **7** | Испорука и постављање 2 x PVC Φ110x3,2 mm L 6 m црвених цеви за пролаз енергетских каблова испод пута. Цеви се постављају на постељицу од ситног песка, уз употребу стандардног прибора за држање размака, са засипањем рова и одвозом вишка земље на депонију на удаљености до 5 km | m | 24 |  |  |  |  |
| **8** | Испорука свег потребног материјала и израда заштите на местима укрштања траса водова јаке и слабе струје и цевима водовода и канализације, према детаљима и пропису | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **9** | Ископ рупа за потребе израде темеља стубова спољне расвете димензија 1,0x1,0x1,7 m у земљишту III категорије | m³ | 14 |  |  |  |  |
| **10** | Испорука свог потребног материјала и израда бетонских темеља за стубове спољне расвете, димензија 1,0x1,0x1,7 m, комплет са постављањем две PE цеви 50 mm. (за улаз излаз каблова) и траке Fe/Zn 25x4 mm. дужине 2 m. (за спој на уземљивачки вод у рову) и постављање 4 анкера за причвршћење базе стуба. Обрачун и плаћање по изграђеном стубном месту са свим потребним елементима | Комплет | 8 |  |  |  |  |
| **Укупно Д.1:** | | | | | | | |
| **Д.2.1 Електромонтажни радови за инсталације спољне расвете:** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и монтажа на зид портирнице разводне табле спољне расвете RT-Sr, са кућиштем од армираног полиестера, са вратима, бравом и кључем, обојена основном и лак бојом (боја се одређује у сагласности са надзорним органом) са следећом уграђеном повезаном и обележеном опремом: |  |  |  |  |  |  |
|  | - гребенастог прекидача 4G.25.10. u | ком | 2 |  |  |  |  |
|  | - осигурач NVO 100/35 | ком | 3 |  |  |  |  |
|  | - осигурач NVO 100/25 | ком | 6 |  |  |  |  |
|  | - Осигурач 25/6А | ком | 1 |  |  |  |  |
|  | - гребенастог прекидача 4G.25.10. u | ком | 2 |  |  |  |  |
|  | - гребенастог прекидача 0-1-2 | ком | 1 |  |  |  |  |
|  | - Уклопни сат 230V, 50 Hz | ком | 1 |  |  |  |  |
|  | - Фото релеј 6А, 230V са сензором | ком | 1 |  |  |  |  |
|  | и остали потребан материјал за монтажу и комплетирање разводне табле, увођење и спајање напојних водова | Паушал |  |  |  |  |  |
|  | Комплетна табла са свим потребним радом и материјалом. | ком | 1 |  |  |  |  |
| **Д.2.2 Испорука, монтажа, повезивање, испитивање и пуштање у рад стубова спољне расвете** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и полагање у ров напојних водова за напајање стубова спољне расвете, типа PP00-Y 4x6 mm² | m | 400 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука и полагање дуж кабловских регала на висини 5m напојних водова за напајање светиљки спољне расвете на зиду објеката 3.1 и 3.2. Кабл је типа PP00-Y 4x6 mm². На успонским водовима фиксирањем на зид помоћу одстојних обујмица са потребном механичком заштитом до висине 3 m од терена | m | 210 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука и монтажа челичних, поцинкованих, атестираних стубова, типа SO10, висине 10 m снабдевених анкер плочом, обојених завршном бојом и прибором за монтажу светиљки | ком | 8 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука и монтажа Т елемента за монтажу две светиљке на стубу | ком | 1 |  |  |  |  |
| **5** | Испорука челичних анкер завртња 22 mm, L= 800 mm. (за стубове сл. типу SO10), комплет са наврткама и подлошкама. | Комплет | 8 |  |  |  |  |
| **6** | Испорука и уградња у стуб типске прикључне табле RPO-III са 1 комадом осигурача FRA , 6А. | ком | 8 |  |  |  |  |
| **7** | Увођење поземних каблова у стуб, припрема крајева кабла, израда спојних места са повезивањем на оба краја | Комплет | 8 |  |  |  |  |
| **8** | Испорука проводника PP-Y 3 x 2,5 mm² просечне дужине 12m и ожичавање" стуба од прикључне табле до светиљке | Комплет | 8 |  |  |  |  |
| **9** | Испорука и монтажа на стуб светиљки тип IPSO “Minel-Šreder” или одговарајући комплет са ел. повезивањем и усмеравањем светиљки. | ком | 9 |  |  |  |  |
| **10** | Испорука и монтажа на зид објеката 3.1 и 3.2 светиљки тип IPSO “Minel-Šreder” или одговарајући комплет са носећим прибором, ел. повезивањем и усмеравањем светиљки | ком | 9 |  |  |  |  |
| **11** | Испорука и монтажа у светиљкама сијалице снаге 250 W, NaVp. | ком | 19 |  |  |  |  |
| **12** | Нумерисање тела стуба. | ком | 8 |  |  |  |  |
| **Укупно Д.2:** | | | | | | | |
| **Укупно Д (Д.1+Д.2):** | | | | | | | |
| **Е ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗАЈЕДНИЧКОГ УЗЕМЉИВАЧА** | | | | | | | |
| **1** | Испоручити материјал и израдити инсталацију заједничког уземљивача комплекса. Инсталација се изводи ужетом Cu 70 mm², положеном по дну рова у који се полажу кабови спољног развода и спољне расвете. Спајање и настављање ужета извести помоћу врдог летовања у кутији KUK и заливањем споја врелим оловом.  Плаћа се рад и материјал по метру ужета са кутијом за настављање | m | 475 |  |  |  |  |
| **Укупно Е:** | | | | | | | |
| **Ф КУЋИЦА ВАГАРА, ПОРТИРНИЦА И МЕРНИ МОСТ (Објекат 1 и 2)** | | | | | | | |
| **Ф.1 Прикључак објекта на мрежу 1kV** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и монтажа у фасадни зид кабловске прикључне кутије KPK-1 типа ЕДБ-4, са кућиштем од армираног полиестера, са 3 ком високоучинских осигурача типа NV00 125/25А, 400V | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука и постављање напојног и заштитног вода од KPK-1 до главне табле у објекту RT-1 и ормана SIP-а. | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука и монтажа ормана SIP са сабирницом за изједначавање потенцијала, комплет са увођењем и спајањем заштитних водова. | ком | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Ф.1:** | | | | | | | |
| **Ф.2 Енергетска инсталација у објекту** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и монтажа разводне табле RO-1, са кућиштем од два пута декапираног лима, са вратима, бравом и кључем, у изведби IP41, са уграђеном, повезаном и обележеном опремом у свему према једнополној шеми. Цена обухвата сав остали потребан материјал за монтажу и комплетирање разводне табле са израдом документације и њеним постављањем у џепу на вратима табле као овереним шемама изведеног стања | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука свег потребног материјала и израда сијаличних места опште расвете, проводницима типа PPY 3x1,5 и 4x1,5 mm², положеним делом на обујмицама, са разводом проводника у заптивеним разводним кутијама IP41, просечне дужине проводника 5 m. | Комплет | 5 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука свег потребног материјала и израда сијаличних места "panik" расвете, проводницима типа PP-Y 3 и 4x1,5 mm² положеним делом на носачима каблова и делом на обујмицама, са разводом проводника у заптивеним разводним кутијама IP41, просечне дужине проводника 10 m. | Комплет | 2 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука свег потребног материјала и израда монофазног прикључног места проводником PP-Y 3x2,5 mm², положеним делом по зиду на одстојним обујмицама, са разводом проводника у заптивеним разводним кутијама IP41 и заптивеном "шуко" монофазном прикључницом 16А, 230V, за на зид, просечне дужине проводника 8 m. | ком | 2 |  |  |  |  |
| **5** | Исто као претходна позиција само са заптивеном дуплом "шуко" монофазном прикључницом 16А, 250А, IP41, за на зид. | ком | 3 |  |  |  |  |
| **6** | Испорука свег потребног материјала и израда трофазног прикључног места проводником PP-Y 5x2,5 mm², положеним делом по зиду на одстојним обујмицама, и заптивеном"шуко" трофазном прикључницом 16А, 400V, IP41, за на зид, просечне дужине проводника 12 m. | ком | 1 |  |  |  |  |
| **7** | Испорука свег потребног материјала и израда извода за прикључак бојлера проводником типа PP-Y 3x2 mm², положеним делом на одстојним обујмицама, са разводом проводника у заптивеним разводним кутијама IP41, просечне дужине проводника 8 m. | ком | 1 |  |  |  |  |
| **8** | Испорука свог потребног материјала и израда извода за прикључење бојлера проводником PP-Y-3x2,5 mm², положеним по зиду испод малтера, са разводом проводника у PVC разводним кутијама одговарајуће димензије, са поклопцем, просечне дужине10 m. | ком | 1 |  |  |  |  |
| **9** | Испорука и монтажа светиљки комплет са припадајућим елементима грлима и сијалицама и повезивањем на инсталационе водове, сличних доле наведеном типу: |  |  |  |  |  |  |
| **9.1** | Светиљка бр. 1 - тип CLUB 2x36W "FEP" или одговарајућа, IP40, заптивена флуо светиљка 2x36W, комплет | ком | 2 |  |  |  |  |
| **9.2** | Светиљка бр. 7 - тип 1544 GLOBO "BUCK" или одговарајућа, IP40, заптивена светиљка са инкадесцентном сијалицом снаге 100W, 230V, комплет | ком | 2 |  |  |  |  |
| **9.3** | Светиљка бр. 10 - тип PANIK 1x8W, IP40, "panik" флуо цеви снаге 8W, са уграђеним Ni/Cd акумулаторима, аутономије рада 3h, комплет | ком | 2 |  |  |  |  |
| **10** | Испорука свег потребног материјала и израда повезивања металних маса по мокрим чворовима и кухињама, проводником PP Y 1x4 mm² положеним по зиду на обујмицама, комплет са одговарајућом обујмицом или завртњем, просечне дужине 4 m и сабирном клемом PS49 | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Ф.2:** | | | | | | | |
| **Ф.3 Инсталције ваге** | | | | | | | |
| **1** | Испорука свог потребног материјала и израда инсталације до сензора ваге проводницима типа IY(St)Y 2x2x0,8 mm увученим у жуте PVC цев Ø110x3,6 mm и SAPA цеви потребног пресека, комплет са израдом свих електричних веза до вагарске кућице те повезивањем каблова на оба краја, просечне дужине проводника 40 m. | Комплет | 8 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука и монтажа флексибилних челичних инсталационих цеви, са унутрашње стране пластифицираних, комплет са монтажним прибором | m | 36 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука и постављање делом у земљи и делом у објекту PE цеви Ǿ 50 mm, на делу од ваге у објекту до основе мерног моста | m | 8 |  |  |  |  |
| **Укупно Ф.3:** | | | | | | | |
| **Ф.4 Уземљивач и громобранска инсталација** | | | | | | | |
| **1** | Испорука челичне поцинковане траке Fe/Zn 25x4 mm и израда уземљивача полагањем траке у темеље на које се поставља објекат | m | 30 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука укрсних комада N.B4.936 и израда међусобних спајања трака у темељу и споја са здруженим уземљивачем | ком | 8 |  |  |  |  |
| **Укупно Ф.4:** | | | | | | | |
| **Ф.5 Инсталације телефона** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и монтажа на зид телефонског разделног ормана ITO-01TT типа ITO за прихват кабла капацитета 40x2, са раставном реглетом 4x10x2 типа Krone или одговарајућа, за ранжирање приводних телефонских каблова (ТТ и DP) | ком | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука и полагање ТТ проводника IY(St)Y 2x2x0.8 mm и израда инсталације увлачењем кроз предходно постављене PVC цеви према пројекту | m | 12 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука и монтажа надградних телефонских прикључница са једним трополним и два “pinska” прикључака, комплет са везом на инсталацију | ком | 2 |  |  |  |  |
| **Укупно Ф.5:** | | | | | | | |
| **Ф.6 Инсталације дојаве пожара** | | | | | | | |
|  | **Напомена**: Сва опрема стабилне инсталације за дојаву пожара мора бити саобразна са групом стандарда SRPS.ЕN 54.xx. Опрема мора бити компатибилна са постојећим системом за дојаву пожара ТЕНТ Б. Предвидети потпуну интеграцију новог у постојећи систем за дојаву пожара ТЕНТ Б. |  |  |  |  |  |  |
| **1** | Испорука и монтажа у зид телефонског разделног ормана ITO-01DP, типа ITO димензија 590x360x125mm, са раставном реглетом 2x10x2 (тип Krone или одговарајући) за ранжирање приводних TK каблова за дојаву пожара. | ком | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Микропроцесорска адресабилна централа за сигнализацију пожара за изградњу интерактивног система за дојаву пожара, капацитета 4 адресабилних петљи, са адресабилним интерактивним детекторима у петљама у складу са техничком документацијом пројекта. Централа се монтира у просторији портира, где постоји стално дежурство обученог особља. Централа садржи напојну јединицу са акумулаторским батеријама 2x12V, капацитета минимално 25Аh за резервно напајање система са минималном аутономијом 72 сата у мирном и 30 минута у алармном режиму у случају испада мрежног напајања.  Централа има могућност да софтверски врши избор осетљивости и критеријума рада јављача пожара (дим,температура или брзина раста температуре). Централа има релејни модул са 6 програмабилних излаза за потребе укључења алармних сирена, искључења електричне енергије или слично у случају појаве пожара.  Централа мора да има потребне атесте и да задовољава стандард EN54. Саставни део централе је и панел за прослeђивање аларма у PP команду. | ком | 1 |  |  |  |  |
| **3** | Оперативно-управљачка конзола за руковање системом са LCD дисплејом за испис текста о систему на српском језику. Конзола има потребне атесте. | ком | 1 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука материјала и израда инсталације дојаве пожара, проводником IY(St)Y 2x2x0,8 mm полагањем истог у зиду, испод малтера | m | 30 |  |  |  |  |
| **5** | Испорука материјала и израда инсталације напајања алармне сирене каблом THNE FE180/Е30 2x2x0.8 mm, полагањем истог у зиду, испод малтера | m | 10 |  |  |  |  |
| **6** | Водоотпорни ручни јављач са дозом за назидну монтажу | ком | 1 |  |  |  |  |
| **7** | Оптички-димни, јављач пожара, комплет са подножјем | ком | 2 |  |  |  |  |
| **8** | Линијска сирена са бљескалицом за спољашну монтажу, IP65 | ком | 1 |  |  |  |  |
| **9** | Испитивање изведене инсталације, повезивање елемената система на централу и њихово функционално испитивање. Програмирање централе за дату примену, пуштање у рад, примопредаја и обука руковаоца. | Паушал | 1 |  |  |  |  |
|  | Пуштање у рад. Услуга обухвата:  - проверу исправности изведене инсталације, монтираних и повезаних подножја јављача и сирена,  - монтажу и повезивање централе на мрежу,  - убацивање јављача у подножја и обележавање  - монтажу сигналних линија са јављачима на централу,  - програмирање централе, функц. испитивање, пуштањеу рад,  - обуку корисника у руковању,  - испоруку документације (упутство за руковање и програмирање, дневник уређаја и атести),  - примопредају и састављање записника о исправности и функционалном испитивању. | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Ф.6:** | | | | | | | |
| **Укупно Ф (Ф.1+Ф.2+Ф.3+Ф.4+Ф.5+Ф.6):** | | | | | | | |
| **Г ХАЛА ЗА НЕОПАСНИ ОТПАД (Објекат 3.1)** | | | | | | | |
| **Г.1 Прикључак објекта на мрежу 1kV** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и монтажа на фасадни зид пролазне кабловске прикључне кутије са кућиштем од армираног полиестера KPK-3.1 са три комада осигурача NVO0 струје 125/35А, комплет са увођењем и спајањем каблова. | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука и монтажа на зид ормарића SIP са бакарном сабирницом за спајање проводника за изједначење потенцијала | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука свег потребног материјала и израда повезивања металних маса и цевовода у објекту на SIP проводником PP-Y 1x6мм² | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука напојног и заштитног вода од KPK-3.1 до SIP-а и разводног ормана RO-3.1, водовима увученим у PVC цеви, пресека наведеног у једнополним шемама пројекта | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **5** | Увођење уземљивачке траке у орман SIP-а и израда повезивања са сабирном шином SIP-а | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Г.1:** | | | | | | | |
| **Г.2 Разводни ормани и табле** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и монтажа на зид разводног ормана опште потрошње хале RO-3.1 са кућиштем од армираног полиестера, са вратима, бравом и кључем, обојеног лак бојом са уграђеном, повезаном и обележеном опремом према једнополној шеми | ком | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Г.2:** | | | | | | | |
| **Г.3 Инсталациони радови** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и постављање хоризонталног поцинкованог перфорираног носача каблова PNK-200 комплет са свим потребним монтажним и везним материјалом као што су бочне и равне спојнице, зидне конзоле, кривине (израђене или предфабриковане) и сл. PNK се поставља дуж обима објекта на висини од око 5 m трасом сагласно документацији. | m | 140 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука свог потребног материјала и израда сијаличних места проводницима типа PP-Y 2,3,4x1,5mm², положеним по кабловском носачу PNK 200 на висини 5m, делимично са спустевима по зиду провлачењем кроз заштитне PVC цеви или каналице, са разводом проводника у PVC разводним кутијама одговарајуће димензије, са поклопцем, комплет са инсталационим прекидачима, просечна дужина сијаличног места износи 25 m | Комплет | 15 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука свог потребног материјала и израда прикључног места проводником PP-Y 3x2,5mm², положеним по кабловском носачу PNK 200 на висини 5m, делимично са спустевима по зиду провлачењем кроз заштитне цеви или PVC каналице, са разводом проводника у PVC разводним кутијама одговарајуће димензије, са поклопцем, за повезивање монофазних прикључница, комплет са монофазним прикључницама. Просечна дужина 25m | Комплет | 8 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука свог потребног материјала и израда прикључног места проводником PP-Y 5x2,5mm², положеним по зиду испод малтера за трофазну прикључницу, комплет са трофазном прикључницом, просечна дужина 35 m | Комплет | 4 |  |  |  |  |
| **5** | Испорука и монтажа на местима означеним на плану светиљки доле наведеног или одговарајућег сличног типа, комплет са грлима и сијалицама односно флуо цевима и стартерима, увртањем сијалица и постављањем флуо цеви и стартера, повезивањем на инсталацију и пуштањем у пробни рад и то: |  |  |  |  |  |  |
| **5.1** | светиљка у струјним круговима 1 до 5 – заптивена светиљка IP 65, са NaVp сијалицом 250W, за монтажу на таваницу хале | ком | 15 |  |  |  |  |
| **5.2** | светиљка у струјном кругу 8 – заптивена светиљка за монтажу на спољни зид, са живином сијалицом снаге 125W, тип ŽZSS-125W vtf или одговарајућа у изведби IP54, са предспојном справом у капацитивном споју. | ком | 4 |  |  |  |  |
| **Укупно Г.3:** | | | | | | | |
| **Г.4 Инсталација телефона:** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и монтажа на зид телефонског разделног ормана ITO-3.1TT типа ITO- L II димензија 590x360x125мм, са раставном реглетом 2x10x2 за ранжирање приводних телефонских каблова (ТТ). | ком | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука и полагање ТТ проводника IY(St)Y 2x2x0.8 mm по перфорираном носачу каблова, са израдом инсталације увлачењем кроз предходно постављене PVC цеви на вертикалним спустевима према пројекту | m | 80 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука и монтажа надградних телефонских прикључница са једним трополним и два “pinska” прикључака, комплет са везом на инсталацију. | ком | 2 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука материјала и израда уземљивачког вода од SIPа до телефонског разделника, проводником PP-Y 1x16мм² положеним по зиду објекта на одстојним обијмицама | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **5** | Испорука и постављање PE цеви 2x Ø 50 mm за увод ТТ каблова у објекат | m | 10 |  |  |  |  |
| **6** | Преглед и испитивање квалитета изведених радова и пуштање инстлације у рад | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Г.4:** | | | | | | | |
| **Г.5 Инсталација за дојаву пожара:** | | | | | | | |
| **Напомена:** Сва опрема стабилне инсталације за дојаву позара мора бити саобразна са групом стандарда SRPS.ЕN 54.xx. Опрема мора бити компатибилна са постојећим системом за дојаву пожара ТЕНТ Б. Предвидети потпуну интеграцију новог у постојећи систем за дојаву пожара ТЕНТ Б. | | | | | | | |
| **1** | Испорука и монтажа у зид телефонског разделног ормана ITO-3.2DP, типа ITO-L II димензија 590x360x125mm, са раставном реглетом 2x10x2 (тип Krone или одговарајући) за ранжирање приводних ТК каблова за дојаву пожара. | ком | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука и полагање проводника IY(St)Y 2x2x0.8 mm по перфорираном носачу каблова, са израдом инсталације увлачењем кроз претходно постављене PVC цеви према пројекту. | m | 240 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука материјала и израда инсталације напајања алармне сирене каблом THNE FE180/Е30 2x2x0.8 mm, полагањем истог у зиду,испод малтера | m | 80 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука и монтажа елемената за дојаву пожара, комплет са са монтажним прибором и израдом свих ел. веза и то: |  |  |  |  |  |  |
| **4.1** | Водоотпорни ручни јављач са дозом за назидну монтажу | ком | 6 |  |  |  |  |
| **4.2** | Алармна сирена са бљескалицом за унутрашњу монтажу | ком | 2 |  |  |  |  |
| **4.3** | Алармна сирена са бљескалицом за спољашну монтажу | ком | 2 |  |  |  |  |
| **5** | Испитивање изведене инсталације, повезивање елемената система на централу и њихово функционално испитивање. Програмирање централе за дату примену, пуштање у рад, примопредаја и обука руковаоца | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Г.5:** | | | | | | | |
| **Г.6 Уземљивач и громобранска инсталација** | | | | | | | |
| **1** | Испорука челичне поцинковане траке Fe/Zn 25x4 mm и израда уземљивача полагањем исте у темељ објекта и ел. варење са арматуром темеља | m | 180 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука укрсних комада N.B4.936 и израда међусобних спајања трака у темељу у кутији КUK и заливање споја врелим оловом | ком | 12 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука материјала и израда земљоводног вода од уземљивача до раставног споја, траком Fe/Zn 25x4mm положеном делом у темељном и делом у фасадном зиду | m | 35 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука материјала и израда земљоводног вода од уземљивача до олука и SIP-а у објекту, траком положеној у фасадном зиду | m | 20 |  |  |  |  |
| **5** | Раставни спој изведен у кутији KMS на висини 1,8 m | ком | 8 |  |  |  |  |
| **6** | Испорука материјала и израда земљоводног вода од хватаљке громобрана до раставног споја, траком Fe/Zn 25x4 mm у PVC цеви ∅ 29mm положеној по фасадном зиду | m | 55 |  |  |  |  |
| **7** | Испорука прихватног комада N.B4.908 и израда спајања олучних хоризонтала на хватаљку громобрана | m | 100 |  |  |  |  |
| **8** | Испорука укрсног комада N.B4. 936 и израда међусобних спајања трака хватаљке громобрана | ком | 8 |  |  |  |  |
| **9** | Испорука материјала и израда хватаљке громобрана траком Fe/Zn 20x3mm положеном на носачима N.B4.922 по крову покривеном лимом | ком | 220 |  |  |  |  |
| **10** | Испорука материјала и израда дела хватаљке громобрана траком Fe/Zn 20x3mm, положеном на потпорама N.B.920 по слемену крова | ком | 50 |  |  |  |  |
| **11** | Испорука материјала израда повезивања металних маса на крову помоћу завртња уз потребна бушења металних елемената и траке | ком | 20 |  |  |  |  |
| **12** | Испорука елемента N.B4. 914 и израда спајања олучних вертикала на земљоводни вод | ком | 8 |  |  |  |  |
| **13** | Испорука комада N.B4.915 и израда спајања вентилационих вертикала на хватаљку громобран | ком | 2 |  |  |  |  |
| **Укупно Г.6:** | | | | | | | |
| **Укупно Г (Г.1+Г.2+Г.3+Г.4+Г.5+Г.6):** | | | | | | | |
| **Х ХАЛА ЗА ОПАСНИ ОТПАД (Објекат 3.2)** | | | | | | | |
| **Х.1 Прикључак објекта на мрежу 1kV** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и монтажа на фасадни зид пролазне кабловске прикључне кутије са кућиштем од армираног полиестера KPK 3.2, са 3 ком осигурача NV00 струје 125/35A, комплет са увођењем и спајањем каблова. | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука и монтажа на зид ормарића SIP са бакарном сабирницом за спајање проводника за изједначење потенцијала. | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука свег потребног материјала и израда повезивања металних маса и цевовода у објекту на SIP проводником PP-Y 1x6 mm² | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука напојног и заштитног вода од KPK-3.2 до SIP-a и разводног ормана RO-3.2, водовима увученим у PVC цеви, пресека наведеног у једнополним шемама пројекта | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **5** | Увођењe уземљивачке траке у орман SIP-а и израда повезивања са сабирном шином SIP-a | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Х.1:** | | | | | | | |
| **Х.2 Разводни ормани и табле** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и монтажа на зид разводног ормана опште потрошње хале RO-3.2 са кућиштем од армираног полиестера, са вратима, бравом и кључем, обојеног лак бојом са уграђеном, повезаном и обележеном опремом према једнополној шеми | ком | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Х.2:** | | | | | | | |
| **Х.3 Инсталациони радови** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и постављање хоризонталног поцинкованог перфорираног носача каблова PNK-200 комплет са свим потребним монтажним и везним материјалом као што су бочне и равне спојнице, зидне конзоле, кривине (израђене или предфабриковане) и сл. PNK се поставља дуж обима објекта на висини од око 5 m трасом сагласно документацији | m | 140 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука свог потребног материјала и израда сијаличних места проводницима типа PP-Y 2,3,4x1,5mm², положеним по кабловском носачу PNK 200 на висини 5m, делимично са спустевима по зиду провлачењем кроз заштитне PVC цеви или каналице, са разводом проводника у PVC разводним кутијама одговарајуће димензије, са поклопцем, комплет са инсталационим прекидачима, просечна дужина сијаличног места износи 25 m | Комплет | 15 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука свог потребног материјала и израда прикључног места проводником PP-Y 3x2,5mm², положеном по кабловском носачу PNK 200 на висини 5m, делимично са спустевима по зиду провлачењем кроз заштитне цеви или PVC каналице са разводом проводника у PVC разводним кутијама одговарајуће димензије, са поклопцем, за повезивање монофазних прикључница, комплет са монофазним прикључницама. Просечна дужина 25m | Комплет | 8 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука свог потребног материјала и израда прикључног места проводником PP-Y 5x2,5mm², положеном по кабловском носачу PNK 200 на висини 5m, делимично са спустевима по зиду провлачењем кроз заштитне цеви или PVC каналице, за трофазну прикључницу, комплет са трофазном прикључницом, просечна дужина 35 m | Комплет | 4 |  |  |  |  |
| **5** | Испорука и монтажа на местима означеним на плану светиљки доле наведеног или одговарајућег сличног типа, комплет са грлима и сијалицама односно флуо цевима и стартерима, увртањем сијалица и постављањем флуо цеви и стартера, повезивањем на инсталацију и пуштањем у пробни рад и то: |  |  |  |  |  |  |
| **5.1** | светиљка у струјним круговима 1 до 5 – заптивена светиљка IP 65, са NaVp сијалицом 250W, за монтажу на таваницу хале | ком | 15 |  |  |  |  |
| **5.2** | светиљка у струјном кругу 8 – заптивена светиљка за монтажу на спољни зид, са живином сијалицом снаге 125W, tip ŽZSS-125W vtf у изведби IP54, са предспојном справом у капацитивном споју. | ком | 4 |  |  |  |  |
| **5.3** | Светиљка бр. 10 - тип PANIK 1x8W, IP40, "паник" флуо цеви снаге 8W, са угрђеним Ni/Cd акумулаторима, аутономије рада 3h, комплет | ком | 8 |  |  |  |  |
| **Укупно Х.3:** | | | | | | | |
| **Х.4 Инсталација телефона:** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и монтажа на зид телефонског разделног ормана ITO-3.2ТТ типа ITO-L II димензија 590x360x125mm,са раставном реглетом 2x10x2 за ранжирање приводних телефонских каблова (TT) | ком | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука и полагање ТТ проводника IY(St)Y 6x2x0.8 mm по перфорираном носачу каблова на вези изводног ормана ITO 3.1ТТ и ITO 3.2ТТ, са израдом инсталације увлачењем кроз предходно постављене PVC цеви на вертикалним спустевима према пројекту. | m | 80 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука и полагање ТТ проводника IY(St)Y 2x2x0.8 mm по перфорираном носачу каблова, са израдом инсталације увлачењем кроз предходно постављене PVC цеви на вертикалним спустевима према пројекту. | m | 50 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука и монтажа надградних телефонских прикључница са једним трополним и два “пинска” прикључака, комплет са везом на инсталацију. | ком | 2 |  |  |  |  |
| **5** | Испорука материјала и израда уземљивачког вода од SIPa до телефонског разделника, проводником PP-Y 1x16mm² положеним по зиду објекта на одстојним обијмицама | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **6** | Испорука и постављање PE цеви 2x Ø 50 mm за увод ТТ каблова у објекат | m | 10 |  |  |  |  |
| **7** | Преглед и испитивање квалитета изведених радова и пуштање инсталације у рад | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Х.4:** | | | | | | | |
| **Х.5 Инсталација за дојаву пожара:** | | | | | | | |
|  | **Напомена:** Сва опрема стабилне инсталацје за дојаву позара мора бити саобразна са групом стандарда SRPS.EN 54.xx. Опрема мора бити компатибилна са постојећим системом за дојаву пожара ТЕНТ Б. Предвидети потпуну интеграцију новог у постојећи систем за дојаву пожара ТЕНТ Б. |  |  |  |  |  |  |
| **1** | Испорука и монтажа у зид телефонског разделног ормана ITO-3.2, tipa ITO-L II димензија 590x360x125mm, са раставном Реглетом 2x10x2 (тип Кроне или одговарајући) за ранжирање приводних ТК каблова за дојаву пожара | ком | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука и полагање проводника IY(St)Y 2x2x0.8 mm по перфорираном носачу каблова, са израдом инсталације увлачењем кроз предходно постављене PVC цеви према пројекту. | m | 240 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука материјала и израда инсталације напајања алармне сирене кабломTHNE FE180/E30 2x2x0.8 mm, полагањем истог у зиду,испод малтера | m | 80 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука и монтажа елемената за дојаву пожара, комплет са монтажним прибором и израдом свих ел. веза и то: |  |  |  |  |  |  |
| **4.1** | водоотпорни ручни јављач IP67 са дозом за назидну монтажу | ком | 6 |  |  |  |  |
| **4.2** | линијска сирена са бљескалицом за унутрашњу монтажу | ком | 2 |  |  |  |  |
| **4.3** | линијска сирена са бљескалицом за спољашну монтажу | ком | 2 |  |  |  |  |
| **4.4** | Рефлексиони BEAM детектор: покривање 15x30m, комплет примопредајник-рефлектор, LPCB I VdS атест (произвођач) | ком | 8 |  |  |  |  |
| **4.5** | Комплетан фабрички тест филтер сет за контролу и подешавање рефлексионих BEAM детектора. Цена сета урачуната је у цену горње позиције | Комплет | 2 |  |  |  |  |
| **5** | Испорука и полагање ТТ проводника IY(St)Y 6x2x0.8 mm по перфорираном носачу каблова на вези изводног ормана ITO 3.1DP и ITO 3.2DP, са израдом инсталације увлачењем кроз предходно постављене PVC цеви на вертикалним спустевима према пројекту. | m | 80 |  |  |  |  |
| **6** | Испитивање изведене инсталације, повезивање елемената система на централу и њихово функционално испитивање. Програмирање централе за дату примену, пуштање у рад, примопредаја и обука руковаоца. | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Х.5:** | | | | | | | |
| **Х.6 Уземљивач и громобранска инсталација** | | | | | | | |
| **1** | Испорука челичне поцинковане траке Fe/Zn 25x4 mm и израда уземљивача полагањем исте у темељ објекта и ел. варење са арматуром темеља | m | 180 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука укрсних комада N.B4.936 и израда међусобних спајања трака у темељу у кутији KUK и заливање споја врелим оловом | ком | 12 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука материјала и израда земљоводног вода од уземљивача до раставног споја, траком Fe/Zn 25x4 mm положеном делом у темељном и делом у фасадном зиду | m | 35 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука материјала и израда земљоводног вода од уземљивача до олука и SIP-a у објекту, траком положеној у фасадном зиду | m | 20 |  |  |  |  |
| **5** | Раставни спој изведен у кутији KMS на висини 1,8 m од тла | ком | 8 |  |  |  |  |
| **6** | Испорука материјала и израда земљоводног вода од хватаљке громобрана до раставног споја, траком Fe/Zn 25x4 mm у PVC цеви положеној по фасадном зиду | m | 55 |  |  |  |  |
| **7** | Испорука прихватног комада N.B4.908 и израда спајања олучних хоризонтала на хватаљку громобрана | m | 100 |  |  |  |  |
| **8** | Испорука укрсног комада N.B4. 936 и израда међусобних спајања трака хватаљке громобрана | ком | 8 |  |  |  |  |
| **9** | Испорука материјала и израда хватаљке громобрана траком Fe/Zn 20x3mm положеном на носачима N.B4.922 по крову покривеном лимом | ком | 220 |  |  |  |  |
| **10** | Испорука материјала и израда дела хватаљке громобрана траком Fe/Zn 20x3mm, положеном на потпорама N.B4. 920 по слемену крова | ком | 50 |  |  |  |  |
| **11** | Испорука материјала израда повезивања металних маса на крову помоћу завртња уз потребна бушења металних елемената и траке | ком | 20 |  |  |  |  |
| **12** | Испорука елемента N.B4. 914 и израда спајања олучних вертикала на земљоводни вод | ком | 8 |  |  |  |  |
| **13** | Испорука комада N.B4.915 и израда спајања вентилационих вертикала на хватаљку громобран | ком | 2 |  |  |  |  |
| **Укупно Х.6:** | | | | | | | |
| **Укупно (Х.1+Х.2+Х.3+Х.4+Х.5+Х.6):** | | | | | | | |
| **И ОБЈЕКАТ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВОЗИЛА (Објекат 4)** | | | | | | | |
| **И.1 Прикључак објекта на мрежу 1kV** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и монтажа на фасадни зид пролазне кабловске прикључне кутије са кућиштем од армираног полиестера KPK 4, са 3 ком осигурача NV00 струје 125/100A, комплет са увођењем и спајањем каблова | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука и монтажа на зид ормарића SIP са бакарном сабирницом за спајање проводника за изједначење потенцијала. | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука свег потребног материјала и израда повезивања металних маса и цевовода у објекту на SIP проводником PP-Y 1x6mm². | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука напојног и заштитног вода од KPK-4 до SIP-a и разводног ормана RO-4, водовима увученим у PVC цеви, пресека наведеног у једнополним шемама пројекта | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **5** | Увођење уземљивачке траке у орман SIP-a и израда повезивања са сабирном шином SIP-a | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **И.2 Разводни ормани и табле** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и монтажа на зид разводног ормана опште потрошње хале RO-4 са кућиштем од армираног полиестера, са вратима, бравом и кључем, обојеног лак бојом са уграђеном, повезаном и обележеном опремом према једнополној шеми | ком | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука и монтажа на зид разводног ормана уређаја за пуњења акумулатора **RO-PU**, са кућиштем од армираног полиестера, са вратима, бравом и кључем, обојена лак бојом са уграђеном повезаном и обележеном опремом према једнополној шеми | ком | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно И.2:** | | | | | | | |
| **И.3 Инсталациони радови** | | | | | | | |
| **1** | Испорука и постављање хоризонталног поцинкованог перфорираног носача каблова PNK-200 комплет са свим потребним монтажним и везним материјалом као што су бочне и равне спојнице, зидне конзоле, кривине (израђене или предфабриковане) и сл. PNK се поставља дуж обима објекта на висини од око 2,5 m трасом сагласно документацији | m | 80 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука свог потребног материјала и израда инсталације за прикључак разводне табле RO-Pu и RO-PR, каблом положеном по кабловском носачу PNK 200 на висини 5m, делимично са спустевима по зиду провлачењем кроз заштитне цеви или PVC каналице | комплет | 1 |  |  |  |  |
|  | Табла RO-Pu - Кабл PP00-Y-5x4 mm² | m | 20 |  |  |  |  |
|  | Табла RO-Pr – Кабл PP00-Y-5x16 mm² | m | 15 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука свог потребног материјала и израда сијаличних места проводницима типа PP-Y 2,3,4x1,5mm², положеним по кабловском носачу PNK 200 на висини 5m, делимично са спустевима по зиду провлачењем кроз заштитне PVC цеви или каналице, са разводом проводника у PVC разводним кутијама одговарајуће димензије, са поклопцем, комплет са инсталационим прекидачима, просечна дужина сијаличног места износи 15 m | Комплет | 26 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука свог потребног материјала и израда прикључног места проводником PP-Y 3x2,5mm², положеним по кабловском носачу PNK 200 на висини 2,5 m, делимично са спустевима по зиду провлачењем кроз заштитне цеви или PVC каналице, са разводом проводника у PVC разводним кутијама одговарајуће димензије, са поклопцем, за повезивање монофазних прикључница, комплет са монофазним прикључницама. Просечна дужина 25m | Комплет | 10 |  |  |  |  |
| **5** | Испорука свог потребног материјала и израда прикључног места проводником PP-Y 5x2,5mm², положеном по кабловском носачу PNK 200 на висини 5m, делимично са спустевима по зиду провлачењем кроз заштитне цеви или PVC каналице, за трофазну прикључницу, комплет са трофазном прикључницом, просечна дужина 35 m | Комплет | 3 |  |  |  |  |
| **6** | Испорука свег потребног материјала и израда извода за прикључење бојлера проводником PP-Y- 3x2,5mm², положеним по зиду, са разводом проводника у PVC разводним кутијама одговарајуће димензије, са поклопцем, просечне дужине10 m | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **7** | Испорука и монтажа на местима означеним на плану светиљки доле наведеног или одговарајућег сличног типа, комплет са грлима и сијалицама односно флуо цевима и стартерима, увртањем сијалица и постављањем флуо цеви и стартера, повезивањем на инсталацију и пуштањем у пробни рад и то: |  |  |  |  |  |  |
| **7.1** | плафонска светиљка у заптивеној изведби за монтажу у купатилу, снаге сијалице 60W | ком | 2 |  |  |  |  |
| **7.2** | заптивена флуо светиљка- H1, са капом са две флуо цеви снаге 36W, ТБ боје, у дуо споју | ком | 11 |  |  |  |  |
| **7.3** | заптивена светиљка за монтажу на зид, са живином сијалицом снаге125W, тип ŽZSS-125W vtf у изведби IP54, са предспојном справом у капацитивном споју. | ком | 11 |  |  |  |  |
| **7.4** | „паник” светиљка 1x8W, са аутономијом напајања 3h са исправљачем и аутоматиком у приправном споју и уграђеним NiCd акумулаторима, са прописаном ознаком на сенилу | ком | 8 |  |  |  |  |
| **7.5** | флуо светиљка за осветљавање ходника, са опал капом са четри флуо цеви снагe 18W, ТБ боје, у капацитивном споју | ком | 1 |  |  |  |  |
| **7.6** | флуо светиљка- H2 за осветљавање канцеларија, са опал капом, са три флуо цеви снаге36W, ТБ боје, у дуо и капацитивном споју | ком | 2 |  |  |  |  |
| **7.7** | плафонска светиљка у Ex-и изведби са сијалицом снаге 100 W | ком | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно И.3:** | | | | | | | |
| **И.4 Инсталација телефона:** | | | | | | | |
| 1 | Испорука и монтажа на зид телефонског разделног ормана ITO-4 типа ITO-L II димензија 590x360x125mm,са раставном реглетом 2 x10x2 за ранжирање приводних телефонских каблова(TT) | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Испорука и полагање ТТ проводника IY(St)Y 2x2x0.8 mm по перфорираном носачу каблова, са израдом инсталације увлачењем кроз предходно постављене PVC цеви на вертикалним спустевима према пројекту. | m | 10 |  |  |  |  |
| 3 | Испорука и монтажа надградних телефонских прикључница са једним трополним и два “пинска” прикључака, комплет са везом на инсталацију. | ком | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Испорука материјала и израда уземљивачког вода од SIPa до телефонског разделника, проводником PP-Y 1x16mm² положеним по зиду објекта на одстојним обијмицама | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Испорука и постављање PE цеви 2x Ø50 mm за увод ТТ каблова у објекат | m | 10 |  |  |  |  |
| 6 | Преглед и испитивање квалитета изведених радова и пуштање инстлације у рад | Комплет | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно И.4:** | | | | | | | |
| **И.5 Инсталација за дојаву пожара:** | | | | | | | |
|  | **Напомена**: Сва опрема стабилне инсталацје за дојаву позара мора бити саобразна са групом стандарда SRPS.EN54.xx. Опрема мора бити компатибилна са постојећим системом за дојаву пожара ТЕНТ Б. Предвидети потпуну интеграцију новог у постојећи систем за дојаву пожара ТЕНТ Б. |  |  |  |  |  |  |
| **1** | Испорука и монтажа у зид телефонског разделног орманa ITO-4DP, tipa ITO-L II димензија 590x360x125mm, са раставном реглетом 2x10x2 (тип Кроне или одговарајући) за ранжирање приводних ТК каблова за дојаву пожара | ком | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука и полагање проводника IY(St)Y 2x2x0.8 mm по перфорираном носачу каблова, са израдом инсталације увлачењем кроз предходно постављене PVC цеви према пројекту. | m | 60 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука материјала и израда инсталације напајања алармне сирене каблом THNE FE180/E30 2x2x0.8 mm, полагањем истог у зиду, испод малтера | m | 12 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука и монтажа елемената за дојаву пожара, комплет са монтажним прибором и израдом свих ел.веза и то: |  |  |  |  |  |  |
| **4.1** | оптички-димни, колективни јављач пожара, комплет са подножјем, | ком | 7 |  |  |  |  |
| **4.2** | ручни јављач пожара, за надзидну монтажу комплет са кућиштем, IP 65 | ком | 1 |  |  |  |  |
| **4.3** | ручни јављач пожара, за надзидну унутрашњу монтажу, комплет са кућиштем | ком | 1 |  |  |  |  |
| **4.4** | линијска сирена са бљескалицом за унутрашњу монтажу, 60 dB | ком | 1 |  |  |  |  |
| **4.5** | линијска сирена са бљескалицом за спољну монтажу,100 dB, IP65 | ком | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно И.5:** | | | | | | | |
| **И.6 Уземљивач и громобранска инсталација** | | | | | | | |
| **1** | Испорука челичне поцинковане траке Fe/Zn 25x4 mm и израда уземљивача полагањем исте у темељ објекта и ел. варење са арматуром темеља | m | 90 |  |  |  |  |
| **2** | Испорука укрсних комада N.B4.936 и израда међусобних спајања трака у темељу у кутији KUK и заливање споја врелим оловом | ком | 8 |  |  |  |  |
| **3** | Испорука материјала и израда земљоводног вода од уземљивача до раставног споја, траком Fe/Zn 25x4mm положеном делом у темељном и делом у фасадном зиду | m | 12 |  |  |  |  |
| **4** | Испорука материјала и израда земљоводног вода од уземљивача до олука и SIP-a у објекту, траком положеној у фасадном зиду | m | 20 |  |  |  |  |
| **5** | Раставни спој изведен у кутији KMS на висини 1,8m од тла | ком | 6 |  |  |  |  |
| **6** | Испорука материјала и израда земљоводног вода од хватаљке громобрана до раставног споја, траком Fe/Zn 25x4 mm u PVC cevi положеној по фасадном зиду | m | 18 |  |  |  |  |
| **7** | Испорука прихватног комада N.B4.908 и израда спајања олучних хоризонтала на хватаљку громобрана | m | 34 |  |  |  |  |
| **8** | Испорука укрсног комада N.B4. 936 и израда међусобних спајања трака хватаљке громобрана | ком | 6 |  |  |  |  |
| **9** | Испорука материјала и израда хватаљке громобрана траком Fe/Zn 20x3mm положеном на носачима N.B4.922 по крову покривеном лимом | ком | 50 |  |  |  |  |
| **10** | Испорука материјала и израда дела хватаљке громобрана траком Fe/Zn 20x3mm, положеном на потпорамa N.B4. 920 по слемену крова | ком | 20 |  |  |  |  |
| **11** | Испорука материјала израда повезивања металних маса на крову помоћу завртња уз потребна бушења металних елемената и траке | ком | 6 |  |  |  |  |
| **12** | Испорука елемента N.B4. 914 и израда спајања олучних вертикала на земљоводни вод | ком | 4 |  |  |  |  |
| **13** | Испорука комада N.B4.915 и израда спајања вентилационих вертикала на хватаљку громобран | ком | 2 |  |  |  |  |
|  | **Укупно И.6:** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Укупно (И.1+И.2+И.3+И.4+И.5+И.6):** |  |  |  |  |  |  |
| **Ј** | **6kV НАПАЈАЊЕ СКЛАДИШТА ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА ТЕНТ Б** |  |  |  |  |  |  |
| **Ј.1** | **Материјал** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Набавка и испорука кабловских регала са поклопцем, са припадајућом опремом непходном за монтажу (спојнице за регале, профилне шине, конзоле, типлови, завртњи и остало): |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | ПНК 400x50 mm | m | 30 |  |  |  |  |
| 1.2 | ПНК 200x50 mm | m | 30 |  |  |  |  |
| 2 | Набавка и испорука цеви: |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | - ПЕХД цеви Ø40 mm за удувавање оптичких каблова. | m | 800 |  |  |  |  |
| 2.2 | - ПЕХД коругованих цеви Ø110 mm жуте боје, са глатким унутрашњим зидом | m | 100 |  |  |  |  |
| 2.3 | - ПЕХД коругованих цеви Ø110 mm црвене боје, са глатким унутрашњим зидом | m | 50 |  |  |  |  |
| 2.4 | - ПВЦ цеви Ø110 mm црвене боје дужине 6 m | ком | 20 |  |  |  |  |
| 2.5 | - ПВЦ цеви Ø110 mm жуте боје дужине 6 m | ком | 20 |  |  |  |  |
| 3 | Набавка и испорука спојница за: |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | - ПЕХД цеви Ø40 mm | ком | 50 |  |  |  |  |
| 3.2 | - ПЕХД коруговане цеви Ø110 mm | ком | 20 |  |  |  |  |
| 4 | Набавка и испорука чепова за: |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | - ПЕХД цеви Ø40 mm | ком | 50 |  |  |  |  |
| 4.2 | - ПЕХД коруговане цеви Ø110 mm | ком | 20 |  |  |  |  |
| 5 | Набавка и испорука упозоравајуће полиетиленске траке, дебљине 0.1 mm, ширине 100 mm, и то: |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | жуте боје | m | 240 |  |  |  |  |
| 5.2 | црвене боје. | m | 240 |  |  |  |  |
| 6 | Набавка и испорука ПВЦ ГАЛ штитника од тврде пластике, за каблове: |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | жуте боје | m | 240 |  |  |  |  |
| 6.2 | црвене боје | m | 240 |  |  |  |  |
| 7 | Бетонски стубић за ознаку оптичких каблова 120x120x1200 mm. Набавка и испорука. | m | 4 |  |  |  |  |
|  | **Укупно Ј.1:** |  |  |  |  |  |  |
| **Ј.2** | **Грађевиски радови** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Геометарско обележавање и исколчавање трасе кабловског рова. Обрачун по дужном метру трасе свих каблова. | m | 240 |  |  |  |  |
| 2 | Сечење и крчење ниске вегетације и шибља са чишћењем терена пре почетка радова. Посечену вегетацију, шибље и остали отпадни материјал прикупити, утоварити на камион и одвести на депонију. | m2 | 150 |  |  |  |  |
| 3 | Сечење асфалта/бетона са или без бетонске подлоге са одвозом шута на депонију. | m | 50 |  |  |  |  |
| 4 | Поправка сеченог асфалта/бетона, асфалтирањем/бетонирањем, преко постојеће оштећење | m2 | 25 |  |  |  |  |
| 5 | Ручни ископ рова димензија 0.9x0.8 m, у земљи III категорије, за полагање енергетског кабла и три ПЕХД цеви Ø40 mm. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу одбацити од рова. По завршеним радовима земљу насути набити у слојевима. Вишак земље одвести на депонију и нивелисати терен. | m | 240 |  |  |  |  |
| 6 | Убацивање у ров, разастирање, планирање и набијање песка у слоју дебљине 10 cm испод и изнад каблова и цеви. Набавка, испорука и рад. | m3 | 50 |  |  |  |  |
| 7 | Полагање полиетиленске цеви у ров са следећим радовима:  - полагање ПЕХД цеви Ø40 mm у отворен ров,  - израда наставка на цеви,  - испитивање ваздушне непропустљивости цеви и наставака. | m | 800 |  |  |  |  |
| 8 | Постављање жутог ГАЛ штитника и жуте упозоравајуће траке изнад ПЕХД цеви Ø40 mm. | m | 240 |  |  |  |  |
| 9 | Постављање црвеног ГАЛ штитника и црвене упозоравајуће траке изнад 6kV кабла. | m | 240 |  |  |  |  |
| 10 | Полагање ПЕХД коруговане цеви Ø110 mm (црвене и жуте боје) у отворен ров, са глатким унутрашњим зидом која повезује:  - ТС складишта отпада и портирницу складишта отпада,  - ТС складишта отпада и КО-3 у комплексу складишта отпада  - ради увођења 6 kV кабла у ТС Ворбис и  - ради увођења ТК каблова у ТС Ворбис. | m | 150 |  |  |  |  |
| 11 | Постављање и уградња стубића за означавање трасе оптичког кабла. | ком | 4 |  |  |  |  |
| 12 | Увођење три ПЕХД цеви Ø40 mm у КО-1 у комплексу складишта отпада. | комплет | 1 |  |  |  |  |
| 13 | Полагање ПВЦ цеви у отворен ров (жутих и црвених), на местима на којима се кабловске трасе укрштају са саобраћајницама и бетноским/асфалтним платоима, са затварањем слободних крајева цеви са чеповима. | m | 250 |  |  |  |  |
| 14 | Увлачење 6 kV кабла и ПЕХД цеви Ø40 mm у ПВЦ цеви. | m | 250 |  |  |  |  |
| 15 | Снимање изведеног стања са уношењем података у КАТ-КОМ које врши овлашћена установа за ову врсту радова. Поред геодетског снимања рова са ПЕХД цевима и каблом, извршити снимања и кабловских окана, прелаза преко пута, спојница на ПЕХД цевима, наставцима на кабловима и направити катастар подземних инсталација који треба да садржи све инсталације и објекте који се налазе на траси рова. По завршетку радова Извођач је дужан да достави надзору потврду о извршеном геодетском снимању изведеног објекта, издату од овлашћене установе. Обрачун се врши по дужном метру снимљеног кабловског рова. | m | 240 |  |  |  |  |
| 16 | Испорука и постављање ознаке за обележавање трасе 6 kV кабла, подземних кабловских арматура и кабловске канализације. Укупно за рад, материјал и транспорт. | комплет | 1 |  |  |  |  |
|  | **Укупно Ј.2:** |  |  |  |  |  |  |
| **Ј.3** | **Електро радови** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Полагање 6 kV кабла XHP 3x95/16 mm2 у отворен ров, са превозом од магацина у кругу ТЕНТ Б до локације на којој се полаже. | m | 260 |  |  |  |  |
| 2 | Увођење 6 kV кабла и ПЕХД цеви у зграду ТС Ворбис, са израдом увода и траса унутар објекта. Укупно за рад и неопходни материјал. | комплет | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Повезивање 6 kV кабла у 6 kV ћелији и на стубној ТС 6/0.4 kV са испоруком и уградњом свог неопходног материјала, обрадом крајева кабла и прикључењем на изводе. | комплет | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Израда пројекта изведеног објекта 6kV напајања складишта за привремено складиштење отпада ТЕНТ Б. Пројекат израдити у четири примерка у папиру и електронској верзији (MS WORD, MS EXCEL i AUTOCAD и један комплетан PDF фајл) | комплет | 1 |  |  |  |  |
|  | **Укупно Ј.3:** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Укупно (Ј.1+Ј.2+Ј.3):** |  |  |  |  |  |  |
| **К** | **ПОВЕЗИВАЊЕ КОМПЛЕКСА СКЛАДИШТА ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНУ МРЕЖУ ТЕНТ Б** | | | | | | |
| **К.1** | **Материјал** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Жута детектабилна трака за упозорење и идентификацију, "Пажња оптички кабл", ширине 8 cm, са SS Fe (прохром) Ø 0.5 проводником, са синусоидално постављеним проводником. | m | 850 |  |  |  |  |
| 2 | Набавка и испорука оптичког мономодног кабла капацитета 8 оптичких влакана 9/125, indoor/outdoor, halogen free, незапаљив, са заштитом од глодара, тип U-DQ(ZN)BH 8E9 или одговарајући. Без удувавања. | m | 600 |  |  |  |  |
| 3 | Набавка и испорука телекомуникационог кабла ТК 59 20x4x0.6 mm. | m | 900 |  |  |  |  |
| 4 | Набавка и испорука цеви: |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | - ПЕХД цеви Ø40 mm за удувавање оптичких каблова. | m | 2000 |  |  |  |  |
| 4.2 | - ПВЦ цеви Ø110 mm жуте боје дужине 6 m | ком | 20 |  |  |  |  |
| 5 | Набавка и испорука спојница за: |  |  |  |  |  |  |
|  | - ПЕХД цеви Ø40 mm | ком | 50 |  |  |  |  |
| 6 | Набавка и испорука ПВЦ ГАЛ штитника жуте боје од тврде пластике за телекомуникацоне каблове. | m | 900 |  |  |  |  |
| 7 | Бетонски стубић за ознаку оптичких каблова 120x120x1200 mm. Набавка и испорука. | m | 6 |  |  |  |  |
|  | **Укупно К.1** |  |  |  |  |  |  |
| **К.2** | **Грађевински радови** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Геометарско обележавање и исколчавање трасе кабловског рова. Обрачун по дужном метру трасе свих каблова. | m | 770 |  |  |  |  |
| 2 | Сечење и крчење ниске вегетације и шибља са чишћењем терена пре почетка радова. Посечену вегетацију, шибље и остали отпадни материјал прикупити, утоварити на камион и одвести на депонију. | m2 | 200 |  |  |  |  |
| 3 | Сечење асфалта/бетона са или без бетонске подлоге са одвозом шута на депонију. | m | 90 |  |  |  |  |
| 4 | Поправка сеченог асфалта/бетона, асфалтирањем/бетонирањем, преко постојеће оштећење | m2 | 50 |  |  |  |  |
| 5 | Ручни ископ рова димензија 0.9x0.8 m, у земљи III категорије, за полагање енергетског кабла и три ПЕХД цеви Ø40 mm. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу одбацити од рова. По завршеним радовима земљу насути набити у слојевима. Вишак земље одвести на депонију и нивелисати терен. | m | 770 |  |  |  |  |
| 6 | Убацивање у ров, разастирање, планирање и набијање песка у слоју дебљине 10 cm испод и изнад каблова и цеви. Набавка, испорука и рад. | m3 | 90 |  |  |  |  |
| 7 | Полагање полиетиленске цеви у ров са следећим радовима:  - полагање ПЕХД цеви Ø40 mm у отворен ров,  - израда наставка на цеви,  - испитивање ваздушне непропустљивости цеви и наставака. | m | 2000 |  |  |  |  |
| 8 | Постављање жутог ГАЛ штитника и жуте упозоравајуће траке изнад ПЕХД цеви Ø40 mm. | m | 770 |  |  |  |  |
| 9 | Постављање и уградња стубића за означавање трасе оптичког кабла. | ком | 6 |  |  |  |  |
| 10 | Увођење три ПЕХД цеви Ø40 mm у КО-1 у комплексу складишта отпада. | комплет | 1 |  |  |  |  |
| 11 | Полагање жутих ПВЦ цеви у отворен ров на местима на којима се кабловске трасе укрштају са саобраћајницама и бетноским/асфалтним платоима, са затварањем слободних крајева цеви са чеповима. | m | 100 |  |  |  |  |
| 12 | Снимање изведеног стања са уношењем података у КАТ-КОМ које врши овлашћена установа за ову врсту радова. Поред геодетског снимања рова са ПЕХД цевима и каблом, извршити снимања и кабловских окана, прелаза преко пута, спојница на ПЕХД цевима, наставцима на кабловима и направити катастар подземних инсталација који треба да садржи све инсталације и објекте који се налазе на траси рова. По завршетку радова Извођач је дужан да достави надзору потврду о извршеном геодетском снимању изведеног објекта, издату од овлашћене установе. Обрачун се врши по дужном метру снимљеног кабловског рова. | m | 900 |  |  |  |  |
| 13 | Полагање жуте детектабилне траке за упозорење и идентификацију, "Пажња оптички кабл", ширине 8 cm, са SS Fe (прохром) Ø 0.5 проводником, са синусоидално постављеним проводником. | m | 850 |  |  |  |  |
|  | **Укупно К.2** |  |  |  |  |  |  |
| **К.3** | **Телекомуникациони радови** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Набавка, испорука и уградња 19” назидног rack ормана димензија основе 600x600 mm, visine 12U, са стакленим вратима са бравом, 19” носећим рамом, са могућношћу да се бочне стране скидају. Орман треба да буде опремљен са:  - вентилатором,  - каналом за вертикално вођење каблова у орману,  - напојном шином са минимално 7 утичница 230 VAC, 50 Hz и пренапонском заштитом, са прекидачем,  - опремом за обележавање и уземљење ормана,  - осталим неспецифицираним материјалом и опремом неопходном за монтажу (шрафови, шине, полице,...).  Орман се уграђује у портирницу комплекса складишта за привремено складиштење отпада. | комплет | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Фибер отички панел 19”, 1 HU, са комплетом за монтажу (pigtail, чешаљ, касета и остало), са 8 SC дуплекс мономодним модулом, одговарајућом предњом плочом и адаптерима, тип Reichle& De- Massar или одговарајући.  Набавка, испорука, монтажа у рек орман, повезивање на кабловску инсталацију, са формирање резерве оптичког кабла и сплајсовање оптичких влакана.  За терминисање оптичког кабла у реку у портирници и самостојећем орману са друге стране. | ком | 2 |  |  |  |  |
| 3 | Удувавање оптичког кабла у слободну ПЕХД цев Ø40 mm. | m | 600 |  |  |  |  |
| 4 | Полагање телекомуникационог кабла ТК 59 20x4x0.6 mm у припремљен ров | m | 900 |  |  |  |  |
| 5 | Набацивање парица на реглете у ITO орману у портирници и разделнику у бараци „Про ТЕНТ“-а, са увезивањем каблова, са свим неопходним материјалом. Обрачун по парици са свим неоходним материјалом. | ком | 80 |  |  |  |  |
| 6 | Завршна електрична испитивања (прекид, додир и редослед разбрајања) на мрежним кабловима. Електрична мерења са израдом протокола мерења за све капацитете (отпор петље, отпор изолације. | комплет | 1 |  |  |  |  |
| '7 | Израда пројекта изведеног објекта повезивања на телекомуникациону мрежу ТЕНТ Б складишта за привремено складиштење отпада ТЕНТ Б. Пројекат израдити у четири примерка у папиру и електронској верзији (MS WORD, MS EXCEL i AUTOCAD и један комплетан PDF фајл) | комплет | 1 |  |  |  |  |
|  | **Укупно К.3** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Укупно (К.1+К.2+К.3):** |  |  |  |  |  |  |
| **Л** | **ЗАВРШНА ИСПИТИВАЊА И ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА** |  |  |  |  |  |  |
| **1** | Преглед Главног пројекта и израда Извођачког пројекта електро инсталација комплекса. Извођачким пројектом дати све потребне детаље за извођење и комплетне спецификације потребног материјала. Пројекат у три примерка предати Инсветитору. | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Вршење прописаних мерења и испитивања електроенергетских инсталација у објектима и израда свих прописаних стручних налаза и извештаја (према JUS Чл.189 до198) од стране овлашћене организације и предаја налаза Инвеститору | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **3** | Вршење прописаних мерења и испитивања на телекомуникационим инсталацијама и опреми у објектима и израда свих прописаних стручних налаза и извештаја од стране овлашћене организације и предаја налаза Инвеститору | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **4** | Провера исправности изведених радова електро инсталација објеката, отклоњање свих евентуалних функционалних и естетских недостатка | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **5** | Преглед изведених инсталација и израда пројекта изведеног објекта у четири примерка, у који је унешено ажурно стање инсталације и опреме, са свим изменама које су током градње настале и његова предаја Инсветитору | Паушал | 1 |  |  |  |  |
| **Укупно Л:** | | | | | | | |

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА 5**

|  |  |
| --- | --- |
| A СТУБНА ТРАФО СТАНИЦА 6 / 0.4kV, 250kVA |  |
| Б ГЛАВНИ НАПОЈНИ КАБЛОВИ |  |
| Ц СИГНАЛНИ И ТТ КАБЛОВИ СПОЉНИХ ИНСТАЛАЦИЈА |  |
| Д ИНСТАЛАЦИЈЕ СПОЉНЕ РАСВЕТЕ |  |
| E ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗАЈЕДНИЧКОГ УЗЕМЉИВАЧА |  |
| Ф КУЋИЦА ВАГАРА, ПОРТИРНИЦА И МЕРНИ МОСТ (Објекат 1 и 2) |  |
| Г ХАЛА ЗА НЕОПАСНИ ОТПАД (Објекат 3.1) |  |
| Х ХАЛА ЗА ОПАСНИ ОТПАД (Објекат 3.2) |  |
| И ОБЈЕКАТ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВОЗИЛА (Објекат 4) |  |
| Ј 6kV НАПАЈАЊЕ СКЛАДИШТА ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА ТЕНТ Б |  |
| К ПОВЕЗИВАЊЕ КОМПЛЕКСА СКЛАДИШТА ЗА ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНУ МРЕЖУ ТЕНТ Б |  |
| Л ЗАВРШНА ИСПИТИВАЊA И ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊA |  |
| **УКУПНО ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ без ПДВ** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ-а** (динара/ЕУР)  (укупан збир без ПДВ **Рекапитулације 1** - УКУПНО АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ И РАДОВИ НА ОЗЕЛЕЊАВАЊУ, **Рекапитулације 2** - УКУПНО ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА, **Рекапитулација 3** - УКУПНО НИСКОГРАДЊА НИСКОГРАДЊА, **Рекапитулација 4** - УКУПНО ТЕХНОЛОШКИ ПРЕДМЕР и **Рекапитулација 5** - РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈА) |  |
| **II** | **УКУПАН ИЗНОС ПДВ-а**  (динара/ЕУР) |  |
| **III** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ-ом**  **(ред. бр.I+ред.бр.II)**  (динара/ЕУР) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Напомена***

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач.

Страни Понуђач може цену исказати у eврима, а иста ће у сврху оцене понуда бити прерачуната у динаре по средњем курсу Народне банке Србије на дан када је започето отварање понуда.

**Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене**

Понуђач треба да попуни образац структуре цене Табела 1. на следећи начин:

* у колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ;
* у колону 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ;
* у колону 7. уписати колико износи укупна цена без ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ (наведену у колони 5.) са траженом количином (која је наведена у колони 4.);
* у колону 8. уписати колико износи укупна цена са ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ (наведену у колони 6.) са траженом количином (која је наведена у колони 4.)
* у ред бр. I – уписује се укупно понуђена цена за све позиције без ПДВ (збир рекапитулације 1,2,3,4 и 5)
* у ред бр. II – уписује се укупан износ ПДВ,

- у ред бр. III – уписује се укупно понуђена цена са ПДВ (ред бр. I + ред. бр. II)

- на место предвиђено за место и датум уписује се место и датум попуњавања обрасца структуре цене.

- на место предвиђено за печат и потпис понуђач печатом оверава и потписује образац структуре цене.

Образац 3

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/15 и 68/15) (даље: Закон), члана 5. став 1. тачка 6) подтачка (4) и члана 16. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки начину доказивања испуњености услова («Службени гласник РС», бр.86/15) понуђач/члан групе понуђача даје:

**ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

и под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је Понуду број\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_за јавну набавку услуга **,,Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б”**, ЈН/3000/1568/2017 Наручиоца Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд по Позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У супротном упознат је да ће сходно члану 168.став 1.тачка 2) Закона, уговор о јавној набавци бити ништав.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум |  | Понуђач/члан групе |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Напомена:*** *Уколико заједничку понуду подноси група понуђача Изјава се доставља за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом.*

*Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.*

Образац 4

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр.124/2012, 14/15 и 68/15) као понуђач/члан групе понуђача/подизвођач дајем:

**И З Ј А В У**

којом изричито наводимо да смо у свом досадашњем раду и при састављању Понуде број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_за јавну набавку услуга **,,Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б”**, ЈН/3000/1568/2017 поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења Понуде.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум |  | Понуђач/члан групе/подизвођач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Напомена:*** *Уколико заједничку понуду подноси група понуђача Изјава се доставља за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом.*

*У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава се доставља за понуђача и сваког подизвођача. Изјава мора бити попуњена, потписана и оверена од стране овлашћеног лица за заступање понуђача/подизвођача и оверена печатом.*

*Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.*

**Образац 5**

**СПИСАК РЕФЕРЕНЦИ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ред.  бр. | Наручилац | Лице за контакт и број телефона | Опис радова | Број и датум закључења уговора | Датум реализације уговора | Вредност радова без ПДВ  (динара) |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |
|  | | Укупна вредност  радова без  ПДВ  (динара**)** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Напомена***

*Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.*

*Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла испред групе понуђача.*

*Понуђач који даје нетачне податке у погледу стручних референци, чини прекршај по члану 170. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама. Давање неистинитих података у понуди је основ за негативну референцу у смислу члана 82. став 1. тачка 3) Закона.*

Образац 6

**ПОТВРДА НАРУЧИОЦА ЗА ИЗВЕДЕНЕ РАДОВЕ**

које се односе на предмет јавне набавке

Наручилац

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(назив и седиште Наручиоца)

Лице за контакт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(име, презиме, контакт телефон)

Овим путем потврђујем да је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(навести назив седиште Понуђача)

за наше потребе успешно извршио следеће радове:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(опис радова)

у уговореном року, обиму и квалитету

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Датум закључења уговора | Датум реализације уговора | Опис радова | Вредност изведених радова без ПДВ  (динара) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум |  | Наручилац |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***НАПОМЕНА***

*Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.*

*Понуђач који даје нетачне податке у погледу стручних референци, чини прекршај по члану 170. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама. Давање неистинитих података у понуди је основ за негативну референцу у смислу члана 82. став 1. тачка 3) Закона.*

Образац 7

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА – КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ**

На основу члана 77. став 4. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15) Понуђач даје следећу

ИЗЈАВУ О КАДРОВСКОМ КАПАЦИТЕТУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да располажемо кадровским капацитетом захтеваним предметном јавном набавком JН/3000/1568/2017 - Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б, односно да смо у могућности да ангажујемо (по основу радног односа или неког другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду) следећа лица која ће бити ангажована ради извршења уговора:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ред.бр.** | **Име и презиме запосленог** | **Стручне спреме** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Напомена***

*Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава један или више чланова групе понуђача сваки у своје име, а у зависности од тога на који начин група понуђача испуњава тражени услов. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом.*Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

**Образац 8**

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

**за јавну набавку услуга у отвореном поступку бр. ЈН/3000/1568/2017**

**Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б**

На основу члана 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15), (даље Закон) члана 5. став 1. тачка 6) подтачка (3) и члана 15. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (”Службени гласник РС” бр. 86/15), уз понуду прилажем

СТРУКТУРУ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

|  |  |
| --- | --- |
| Трошкови прибављања средстава обезбеђења | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |
| Укупни трошкови без ПДВ | динара |
| ПДВ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара |
| Укупни трошкови са ПДВ | динара |

Структуру трошкова припреме понуде прилажем и тражим накнаду наведених трошкова уколико наручилац предметни поступак јавне набавке обустави из разлога који су на страни наручиоца , сходно члану 88. став 3. Закона.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Напомена***

*-образац трошкова припреме понуде попуњавају само они понуђачи који су имали наведене трошкове и који траже да им их Наручилац надокнади у Законом прописаном случају*

*-остале трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова (члан 88. став 2. Закона).*

*-уколико понуђач не попуни образац трошкова припреме понуде,Наручилац није дужан да му надокнади трошкове и у Законом прописаном случају*

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач.

**П Р И Л О Г**

**О БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉУ НА РАДУ**

Уговора ................................. бр. ............. од .........................године (даље: Прилог о БЗР)

Наручилац:Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Улица царице Милице бр. 2, матични број: 20053658, ПИБ 103920327, бр.тек.рачуна: 160-700-13 Banca Intesa ад Београд, које заступа законски заступник Милорад Грчић, в.д. директора (у даљем тексту: Корисник услуге),

Извођач радова: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(назив) из \_\_\_\_\_\_\_\_(седиште), ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (назив улице), бр.\_\_\_\_, матични број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, текући рачун\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (број текућег рачуна), Банка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(назив банке), кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (својство), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (име и презиме), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (функција) (у даљем тексту: Пружалац услуге)

За потребе овог Прилога о БЗР заједно названи: Стране

Уводне одредбе

Стране сагласно констатују да су посебно посвећене реализацији циљева безбедности и здравља на раду својих запослених и других лица који учествују у реализацији Уговора као и свих других лица на чије здравље и безбедност могу да утичу услуге који су предмет Уговора.

Стране су сагласне:

1. Да је Пословна политика Наручиоца спровођење и унапређење безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини, ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона о безбедности и здравља на раду ("Сл. гласник РС", бр. 101/2005 и 91/2015), (даље: Закон) као и других прописа Републике Србије и посебних аката Корисника услуге, која регулишу ову материју.
2. Да Наручилац захтева од Извођача радова да се приликом пружања услуге које су предмет овог Уговора, доследно придржава Пословне политике Наручиоца у вези са спровођењем и унапређењем безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини, ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона, као и других прописа Републике Србије и посебних аката Наручиоца, која регулишу ову материју, а све у циљу отклањања или смањења на најмањи могући ниво ризика од настанка повреда на раду или професионалних болести.
3. Да Извођач радова прихвата захтеве Наручиоца из тачке ii става другог Уводних одредби.
4. Предмет овог Прилога о БЗР је дефинисање права Наручиоца и права и обавеза Извођача радова, као и његових запослених и других лица која ангажује приликом пружања услуге које су предмет Уговора, а у вези безбедности и здравља на раду (у даљем тексту: БЗР).
5. Извођач радова, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да у току припрема за пружање услуге који су предмет Уговора, у току трајања уговорених обавеза, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, поступају у свему у складу са Законом као и осталим прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интерним актима Наручиоца.
6. Извођач радова дужан је да обезбеди рад на радним местима на којима су спроведене мере за безбедан и здрав рад, односно да обезбеди да радни процес, радна околина, средства за рад и средства и опрема за личну заштиту на раду буду прилагођени и обезбеђени тако да не угрожавају безбедност и здравље запослених и свих других лица која ангажује за извођење радова који су предмет Уговора, суседних објеката, пролазника или учесника у саобраћају.
7. Извођач радова дужан је да обавести запослене и друга лица која ангажује приликом извођење радова које су предмет Уговора о обавезама из овог Прилога о БЗР (подизвођаче, кооперанте, повезана лица).
8. Извођаћ радова, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да се у току припрема за пружање услуге, које су предмет Уговора, у току трајања уговорених обавеза, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, придржавају свих правила, интерних стандарда, процедура, упутстава и инструкција о БЗР које важе код Наручиоца, а посебно су дужни да се придржавају следећих правила:
   1. забрањено је избегавање примене и/или ометање спровођења мера БЗР;
   2. обавезно је поштовање правила коришћења средстава и опреме за личну заштиту на раду;
   3. процедуре Наручиоца за спровођење система контроле приступа и дозвола за рад увек морају да буду испоштоване;
   4. процедуре за изолацију и закључавање извора енергије и радних флуида увек морају да буду испоштоване;
   5. најстроже је забрањен улазак, боравак или рад, на територији и у просторијама Наручиоца, под утицајем алкохола или других психоактивних супстанци;
   6. забрањено је уношење оружја унутар локација Наручиоца, као и неовлашћено фотографисање;
   7. обавезно је придржавање правила и сигнализације безбедности у саобраћају.
9. Извиђач радова је искључиво одговоран за безбедност и здравље својих запослених и свих других лица која ангажује приликом пружања услуга које су предмет Уговора.

У случају непоштовања правила БЗР, Наручилац неће сносити никакву одговорност нити исплатити накнаде/трошкове Извођачу радова по питању повреда на раду, односно оштећења средстава за рад.

1. Извођач радова дужан је да о свом трошку обезбеди квалификовану радну снагу за коју има доказ о спроведеним обавезним лекарским прегледима и завршеним обукама у складу са Законом као и прописима који регулишу БЗР у Републици Србији и која ће бити опремљена одговарајућим средствима и опремом за личну заштиту на раду за пружање услуга који су предмет Уговора, а све у складу са прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интерним актима Наручиоца.
2. Извођач радова, дужан је да о свом трошку обезбеди све потребне прегледе и испитивања, односно стручне налазе, извештаје, атесте и дозволе за средства за рад која ће бити коришћена за пружање услуге који су предмет Уговора, а све у складу са прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интерним актима Наручиоца.

Уколико Наручилац утврди да средства за рад немају потребне стручне налазе и/или извештаје и/или атесте и/или дозволе о извршеним прегледима и испитивањима, уношење истих средстава за рад на локацију Наручиоца неће бити дозвољено.

9. Извођач радова дужан је да Наручиоцу најкасније 3 (словима: три) дана пре датума почетка пружања услуге, достави:

* 1. списак лица са њиховим својеручно потписаним изјавама на околност да су упознати са обавезама у складу са тачком 4. овог Прилога о БЗР,
  2. списак средстава за рад која ће бити ангажована за пружање услуге, и
  3. податке о лицу за БЗР код Извођача радова.

Уз списак лица из става 9.1. ове тачке, Извођач радова је дужан да достави доказе о:

9.1.1. извршеном оспособљавању запослених за безбедан и здрав рад,

9.1.2. извршеним лекарским прегледима запослених,

9.1.3. извршеним прегледима и испитивањима опреме за рад и

9.1.4. коришћењу средстава и опреме за личну заштиту на раду.

10. Наручилац има право да врши контролу примене превентивних мера за безбедан и здрав рад приликом пружања услуге које су предмет Уговора.

Извођач радова дужан је да лицу одређеном од стране Наручиоца омогући перманентно могућност за спровођење контроле примене превентивних мера за безбедан и здрав рад.

Наручилац има право да у случајевима непосредне опасности по живот и здравље запослених и/или других лица која је наступила услед извршења Уговора, наложи заустављање даљег пружање услуге, док се не отклоне уочени недостаци и о томе одмах обавести Извођача радова као и надлежну инспекцијску службу.

Извођач радова се обавезује да поступи по налогу Наручиоца из става 3. ове тачке.

11. Стране су дужне да у случају да у току реализације Уговора дeлe рaдни прoстoр, сaрaђуjу у примeни прoписaних мeрa зa бeзбeднoст и здрaвљe зaпoслeних.

Стране су дужне да, у случају из стaвa 1. тачке 11. овог Прилога о БЗР, узимajући у oбзир прирoду пoслoвa кoje oбaвљajу, кooрдинирajу aктивнoсти у вeзи сa примeнoм мeрa зa oтклaњaњe ризикa oд пoврeђивaњa, oднoснo oштeћeњa здрaвљa зaпoслeних, кao и дa промптно oбaвeштaвajу једна другу и свoje зaпoслeнe и/или прeдстaвникe зaпoслeних o тим ризицимa и мeрaмa зa њихoвo oтклaњaњe.

Нaчин oствaривaњa сaрaдњe из ст. 1. и 2. oве тачке утврђуjе се спoрaзумoм.

Спoрaзумoм у писменој форми, из стaвa 3. oве тачке, из реда запослених код Корисника услуге oдрeђуje сe лицe зa кooрдинaциjу спрoвoђeњa зajeдничких мeрa кojимa сe oбeзбeђуje бeзбeднoст и здрaвљe свих зaпoслeних.

12. Извођач радова, дужан је да благовремено извештава Наручиоца о свим догађајима из области БЗР који су настали приликом пружања услуге, који су предмет Уговора, а нарочито о свим опасностима, опасним појавама и ризицима.

13. Извођач радова, дужан је да Наручиоцу достави копију Извештаја о повреди на раду који је издао за сваког свог запосленог и других лица која ангажује приликом пружања услуге које су предмет Уговора а који се повредио приликом пружања услуге који су предмет Уговора и то у року од 24 (словима: двадесетчетири) часа од сачињавања Извештаја о повреди на раду.

14. Овај Прилог о БЗР је сачињен у 6 (словима: шест) истоветних примерака од којих свака Страна задржава по 3 (словима: три) примерка.

ПРИЛОГ 2

**СПОРАЗУМ УЧЕСНИКА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ**

*На основу члана 81. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/15, 68/15) 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 :*

|  |  |
| --- | --- |
| ПОДАТАК О | НАЗИВ И СЕДИШТЕ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА |
| *1. Члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;* |  |
| *2. Oпис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу Уговора:* |  |
| *3.Друго:* |  |

*Потпис одговорног лица члана групе понуђача:*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*м.п.*

*Потпис одговорног лица члана групе понуђача:*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*м.п.*

Датум

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ПРИЛОГ 3**

**ЗАПИСНИК О ИЗВЕДЕНИМ РАДОВИМА**

Датум \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наручилац Извођач радова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Назив правног лица) (Назив организационог дела ЈП ЕПС)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Адреса правног лица) (Адреса организационог дела ЈП ЕПС)

Број Уговора/Датум: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Број налога за набавку (НЗН): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место извршења радова: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Објекат: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

А) ДЕТАЉНА СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА:

Укупна вредност извршених услуга по спецификацији (без ПДВ)

ПРИЛОГ: НАЛОГ ЗА НАБАВКУ (садржи предмет, рок, количину, јед.мере, јед.цену без ПДВ, укупну цену без ПДВ, укупан износ без ПДВ) / Извештај о извршеним услугама

Предмет уговора (услуге) одговара траженим техничким карактеристикама.

□ ДА

□ НЕ

Предмет уговора нема видљивих оштећења

□ ДА

□ НЕ

Укупан број позиција из спецификације: Број улаза:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Навести позиције које имају евентуалне недостатке (попуњавати само у случају рекламације): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Б) Да су услуга(е) извршени у обиму, квалитету, уговореном року и сагласно уговору потврђују:

Наручилац Извођач радова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Име и презиме) (Име и презиме)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Потпис) (Потпис)

**НАПОМЕНА: *Наведени образац не представља део понуде, већ модел на основу којег ће бити сачињен Записник који се односи на извршење уговора***

**8.МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА**

**Уговорне стране:**

1. **Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ из Београда**, Улица царице Милице бр. 2.,огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, 11500 Обреновац, Богољуба Урошевића Црног 44., матични број 20053658, ПИБ 103920327, текући рачун 160-700-13 Banka Intesа ад Београд, кога заступа законски заступник Милорад Грчић, в.д. директора (у даљем тексту: Наручилац)

и

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, бр.\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (као лидер у име и за рачун групе понуђача) (у даљем тексту: Извођач радова)

2а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (члан групе понуђача или подизвођач)

2б)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (члан групе понуђача или подизвођач)

3. .\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, бр.\_\_\_\_, матични број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (као лидер у име и за рачун групе понуђача)(у даљем тексту:Извођач радова)

3а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (члан групе понуђача или подизвођач)

3б)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (члан групе понуђача или подизвођач)У даљем тексту за потребе овог Уговора заједно названи: Уговорне стране,

Закључиле су следећи уговор,

**УВОДНЕ ОДРЕДБЕ**

**Члан 1.**

На основу члaна 35. и 123. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), (даље: Закон), Наручилац је спровео преговарачки поступка са објављивањем позива за подношење понуда за јавну набавку радова **„Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б“**, **ЈН бр**. **3000/1568/2017.**

На основу Позива за подношење понуда објављеног на Порталу јавних набавки, на интернет страници Наручиоца и на Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, Извођач радова је доставио понуду број \_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_. године (у даљем тексту: Понуда).

Наручилац је на основу Извештаја комисије о стручној оцени понуда, сачињеног у складу са чланом 105. Закона и Одлуке о додели уговора број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, донете у складу са чланом 108. Закона, изабрао Извођача радова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за извођење радова из става првог овог члана.

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

**Члан 2.**

Предмет овог Уговора је извођење радова **,,Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б“** а према захтевима и условима из Конкурсне документације Наручиоца, прихваћене техничке спецификације и понуде Извођача радова број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године, где Конкурсна документација, Образац понуде и Образац структуре цене као Прилози 1, 2 и 3 чине саставни део овог Уговора.

Извођач радова који је у складу са Понудом, део уговорених обавеза делимично уступио подизвођачу у потпуности је одговоран Наручиоцу за реализацију радова.

Група понуђача у заједничкој понуди, одговорна је неограничено солидарно за извршење обавеза по основу овог Уговора, према Споразму о заједничкој понуди број\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_од\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године.

**Члан 3.**

Извођач радова се обавезује да радова из члана 2. овог Уговора изведе у складу са прописима Републике Србије, нормативима, обавезним стандардима и препорукама произвођача, а у свему према одредбама овог Уговора и сопственој Понуди.

**ЦЕНА**

**Члан 4.**

Укупна уговорена вредност из члана 2. овог Уговора износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (словима:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) динара/ЕУР без обрачунатог пореза на додату вредност.

Страни Понуђач може цену исказати у eврима, а иста ће у сврху оцене понуда бити прерачуната у динаре по средњем курсу Народне банке Србије на дан када је започето отварање понуда.

На вредност из става 1. овог члана обрачунава се припадајући порез на додату вредност у складу са прописима Републике Србије.

Уговорена цена је фиксна за цео уговорени период.

**УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА**

**Члан 5.**

Цену из члана 4. овог Уговора, Наручилац ће платити на следећи начин:

1. Аванс 20% од укупно уговорене вредности увећане за вредност припадајућег пореза на додату вредност биће плаћено као бескаматни аванс, у року до 15 (петнаест) дана од дана достављања предрачуна и неопозиве и безусловне банкарске гаранције за повраћај аванса, плативе на први позив, без права на приговор у висини аванса са припадајућим ПДВ као и банкарске гаранције за добро извршење посла, са клаузулом "неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор", издата у висини од 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ.

2. Остатак плаћања до уговорене вредности увећане за припадајући порез на додату вредност биће плаћено по испостављеним привременим ситуацијама/окончаној ситуацији, испостављених на основу изведених количина уговорених радова и потписаног и овереног Записника о примопредаји изведених радова – без примедби, које су оверене од одговорних лица Уговорних страна, у року од 45 (словима: четредсетпет) дана од дана пријема истих на архиву Наручиоца, а по одбитку процента исплаћеног аванса.

Уз окончану ситуацију се испоставља и неопозива банкарска гаранција, као гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

Рачун мора да гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Улица царице Милице 2, матични број 20053658, ПИБ 103920327, а доставља се на адресу Богољуба Урошевић Црног 44, Обреновац са обавезним прилозима: Привремене ситуацијама/окончана ситуација, број Уговора по којем су изведени радови и Записник о примопредаји изведених радова – без примедби, обострано потписан од стране овлашћених лица за праћење реализације уговора Наручиоца и овлашћених лица Извођача радова.

У испостављеном рачуну, Извођач радова је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива из конкурсне документације и прихваћене понуде (Обрасца структуре цене – Прилог 2).

У испостављеним привременим ситуацијама/окончана ситуација, Извођач радова је дужан да наведе број уговора, и да се позове придржава тачно дефинисаних назива из конкурсне документације и прихваћене понуде (из Обрасца структуре цене). Привремене ситуацијаме/окончана ситуација који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифрарника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, Извођач радова је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

Сва плаћања ће се вршити на основу потписаних и оверених привремених месечних ситуација и окончане ситуације, оверених од стране надзорног органа кога овлашћује Наручилац у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. глaсник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - oдлукa УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - oдлукa УС, 50/2013 - oдлукa УС, 98/2013 - oдлукa УС, 132/2014 и 145/2014) и Правилником о садржају и начину вршења стручног надзора ("Сл. глaсник РС", бр. 22/2015).

У привременој ситуацији, за изведене радове, навести ознаку делатности прописане Уредбом о класификацији делатности из области грађевинарства.

Привремене месечне и окончане ситуације се испостављају према количинама из обрачунских листова грађевинске књиге, овереним и потписаним од стране Извођача радова и Надзорног органа, у складу са Законом о планирању и изградњи.

Уз привремене ситуације и окончану ситуацију, Извођач радова је обавезан да достави Наручиоцу Записнике о извршеној контроли радова а који се у каснијим фазама не могу контролисати, оверене и потписане од стране Стручног надзора, као и листове грађевинског дневника за претходни месец за који се испоставља ситуација, обострано потписане и оверене.

Уз сваки рачун се достављају потписане и оверене привремене месечне и окончане ситуације и Записник о успешно извршеном пријему изведених радова. У случају да је Надзорни орган издао Сагласност о продужењу рока – налог за рад, и Сагласност је потребно доставити уз рачун.

Обрачун изведених радова не сме бити већи од укупно уговорене цене у Уговору.

Наручилац ће плаћање извршити на текући рачун Извођача радова у динарима, у складу са важећим прописима, у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема исправног рачуна.

**СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА**

**Члан 6.**

**Банкарска гаранција за повраћај аванса**

Извођач радова се обавезује да, у року од 10 (словима: десет) дана од дана потписивања Уговора од законских заступника Уговорних страна, Наручиоцу достави банкарску гаранцију за повраћај аванса.

Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања са клаузулом „неопозива, безусловна, наплатива на први позив без права приговора“ издаје се у висини уговореног аванса са припадајућим ПДВ-ом и траје најмање 30 (словима: тридесет) календарских дана дуже од уговореног рока завршетка радова.

Ако се за време трајања овог Уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај аванса мора да се продужи.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при Привредној комори Србије са местом арбитраже у Београду уз примену њеног Правилника и процесног и материјалног права Републике Србије.

На ову банкарску гарнцију примењују се Једнообразна правила за гаранције на позив ( URDG 758) Међународне трговинске коморе у Паризу.

Ова гаранција истиче на наведени датум, без обзира да ли је овај документ враћен или није.

Уколико гаранцију издаје страна банка, мора имати кредитни рејтинг.

**Члан 7.**

**Банкарска гаранција за добро извршење посла**

Извођач радова је дужан да у тренутку закључења Уговора, а најкасније у року од 10 (словима: десет) дана од дана обостраног потписивања Уговора од законских заступника Уговорних страна, а пре извршења, као одложни услов из члана 74. став 2. Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/78, 39/85, 45/89 – одлука УСЈ и 57/89, „Сл.лист СРЈ“ бр. 31/93 и „Сл. лист СЦГ“ бр. 1/2003 – Уставна повеља), као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Извођач радова је дужан да Наручиоцу достави неопозиву, безусловну (без права на приговор) и на први писани позив наплативу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% уговорене вредности без ПДВ.

Банкарска гаранција мора трајати најмање 30 (словима: тридесет) календарских дана дуже од рока одређеног за коначно извршење посла.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац ће уновчити дату банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да Извођач радова не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Сталне арбитраже при Привредној комори Србије уз примену њеног Правилника и процесног и материјалног права Републике Србије, са местом рада Арбитраже у Београду.

Банкарска гаранција се не може уступити и није преносива без сагласности уговорних страна и емисионе банке.

На ову банкарску гарнцију примењују се Једнообразна правила за гаранције на позив ( URDG 758) Међународне трговинске коморе у Паризу.

Ова гаранција истиче на наведени датум, без обзира да ли је овај документ враћен или није.

Уколико гаранцију издаје страна банка, мора имати кредитни рејтинг.

**Члан 8.**

**Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року**

Извођач радова се обавезује да преда Наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року која је неопозива, безусловна,без права протеста и платива на први позив, издата у висини од 5% од укупно уговорене вредности без ПДВ-а са роком важења 30 (словима: тридесет) дана дужим од гарантног рока, с тим да евентуални продужетак рока завршетка посла има за последицу и продужење банкарске гаранције.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року, доставља се у тренутку примопредаје радова, односно приликом потписивања Записника о изведеним радова од стране овлашћених представника Наручиоца и Извођача радова или најкасније 5 (словима: пет) дана пре истека банкарске гаранције за добро извршење посла. Уколико Извођач радова не достави банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, Наручилац има право да наплати банкарске гаранције за добро извршење посла.

Достављена банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краћи рок и мањи износ.

На ову банкарску гарнцију примењују се Једнообразна правила за гаранције на позив ( URDG 758) Међународне трговинске коморе у Паризу.

Наручилац је овлашћен да наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у случају да понуђач не испуни своје уговорне обавезе у погледу гарантног рока.

Ова гаранција истиче на наведени датум, без обзира да ли је овај документ враћен или није.

Уколико гаранцију издаје страна банка, мора имати кредитни рејтинг.

**РОК ЗАВРШЕТКА РАДОВА**

**Члан 9.**

Извођач радова се обавезује да радове који су предмет овог Уговора изведе у року од \_\_\_ месеци од дана увођења Извођача радова у посао, односно од дана отварања грађевинског дневника.

Извођач радова ће бити уведен у посао најкасније 30 (словима: тридесет) дана од дана потписивања уговора и то путем писаног позива од стране Наручиоца.

Увођење понуђача у посао је најкасније месец дана од дана ступања Уговора на снагу и то путем писаног позива од стране Наручиоца осим ако не постоје одређени објективни разлози за отпочињање радова.

Рок за извођење радова мирује у случају ако се појаве накнаде околности на страни Наручиоца, а које онемогућавају Извођача радова да изведе радове у уговореном року, и то:

1. измене у току радова
2. накнадни захтеви Наручиоца.

Рок за завршетак радова може се продужити на захтев Извођача радова или Наручиоца ако у уговореном року наступе следеће околности:

1. поступање трећих лица без кривице Уговорних страна
2. прекид радова изазван актом надлежног органа, за који нису одговорне Уговорне стране
3. временских неприлика које нису могле да се предвиде у тренутку потписивања Уговора, а које би битно утицале на сигурност и безбедност радова, објеката, опреме и радне снаге;
4. накнадне радове, у поступку уговарања сагласно Закону;
5. непредвиђене радове, за које Извођач радова није знао или није могао знати да се морају извести, у поступку уговарања сагласно Закону;
6. вишкове радова, уколико њихова вредност прелази 10% (десет посто) од укупно уговорене цене радова и то само у делу тих радова који прелазе наведени проценат, у поступку уговарања сагласно Закону.
7. Виша сила коју признају постојећи прописи
8. Остале објективне околности које не зависе од воље Уговорних страна.

Потреба усклађивања извођења радова који су обухваћени конкурсном документацијом и радова који ће сенакнадно уговорити у новом поступку јавне набавке која ће обухватити преостале радове из техничке документације.

Извођач радова је у обавези, да писаним путем благовремено обавести Наручиоца о разлозима кашњења и потребама продужетка рока, у складу са одредбама члана 115. Закона о јавним набавкама, што ће такође у писаној форми бити верификовано од стране Наручиоца.

**ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА**

**Члан 10.**

Обавезе Наручиоца по потписивању овог Уговора су:

1. Да у року од 3 (словима: три) дана, у писаној форми обавести Извођача радова о лицу задуженом за реализацију овог Уговора;
2. Да у року од 3 (словима: три) дана достави решење за лица која ће вршити стручни надзор на извођењу радова;
3. Да именује лице одговорно за безбедност и здравље на раду;
4. Да преда Извођачу радова локацију, у складу са Законом Закон о планирању и изградњи;
5. Да достави Извођачу радова техничку документацију по којој ће се изводити уговорени радови;
6. Да након завршетка радова формира заједно са Извођачем радова, Комисију за примопредају радова и коначни обрачун изведених радова и опреме;
7. Да са Извођачем радова усагласи и одобри динамички план извођења радова, у року од 14 (словима: четрнаест) дана од потписивања овог Уговора;
8. редовно измирује обавезе према Извођачу радова за изведене радове на основу привремених ситуација и окончане ситуације.

**ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА**

**Члан 11.**

Обавезе Извођача радова по потписивању овог Уговора су:

1. Да радове изведе у свему према важећим техничким прописима, стандардима и нормативима који важе за ову врсту посла, законским прописима у Републици Србији, техничким упутствима Наручиоца, правилима струке и одредбама овог Уговора;
2. Да у року од 3 (словима: три) дана одреди свог представника задуженог за реализацију обавеза из Уговора и праћење и о томе обавести Наручиоца у писаној форми;
3. Да одреди одговорне извођаче радова, по струкама, у складу са Законом о планирању и изградњи, у року од 3 (словима: три) дана и о томе у писаној форми обавести Наручиоца;
4. Да писаним путем обавести Наручиоца о могућим кашњењима, као и о разлозима кашњења а Обавештење о томе доставити Наручиоцу најкасније 7 (словима: седам) дана пре истека рока из члана 8. овог Уговора. У противном, сматраће се да Извођач радова нема основа за остваривање права на продужење рока и примењиваће се одредбе члана 13. овог Уговора,
5. Да одреди одговорно лице за безбедност и здравље на раду и координатора градилишта уз сагласност Наручиоца;
6. Да уради и достави Наручиоцу план превентивних мера;
7. Да усклади динамику извођења својих радова са динамиком извођења радова I фазе , обзиром на то да ће се истовремено изводити;
8. Да изради елаборат обезбеђења градилишта и све запослене на градилишту упозна са елаборатом о уређењу градилишта, а уколико не постоји, упозна са свим опасностима, штетностима и ризицима на тим радним местима у складу са Актом о процени ризика за та радна места;
9. Да за све време извођења радова уредно води грађевински дневник, грађевинску књигу и обезбеди књигу инспекције,
10. Да пре почетка извођења радова прегледа комплетну пројектну документацију и у писаној форми обавести Наручиоца о евентуалним примедбама или грешкама у пројекту и да своју писмену сагласност на пројектну документацију;
11. Да за опрему, рад и материјал, Наручиоцу без одлагања достави потпуну атестну документацију;
12. Да уредно одржава градилиште, материјал депонује правилно и обезбеди несметани саобраћај, за све време трајања Уговора;
13. Да по завршетку уговорених радова, место радова доведе у стање сходно прописима Републике Србије;
14. Да изради елаборат о свим насталим изменама у току извођења радова у односу на пројектну документацију, као подлогу за израду грађевинског пројекта изведеног објекта и достави Наручиоцу 4 (словима: четири) примерка, у штампаној форми и у електронској форми у dwg формату,
15. Да најкасније у року од 3 (словима: три) дана по завршетку радова писаним путем, преко надзорног органа, обавести Наручиоца о тој околоности;
16. Да приступи отклањању евентуалних примедби Комисије за интерни технички преглед и Комисије за примопредају изведених радова и објекта и коначни обрачун;
17. Да присуствује интерном техничком прегледу на објекту као и раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун;
18. Да све примедбе које се односе на обим уговорених радова као и квалитет изведених радова отклони без новчане надокнаде;
19. Да осигура објекат у изградњи, радове и запослене, као и да осигура од одговорности из делатности према трећим лицима за послове који су предмет овог Уговора.

**Члан 12.**

Извођач радова је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са битним елементима овог Уговора, која наступи након закључења овог Уговора, односно током важења овог Уговора и да је документује на прописани начин.

**УГОВОРНА КАЗНА**

**Члан 13.**

Уколико Извођач радова не изврши радове који су предмет овог Уговора у уговореном року, из члана 8. овог Уговора Наручилац има право да наплати уговорну казну, и то 0,2% од вредности предмета уговора за сваки дан закашњења, а највише у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ-а.

Плаћање пенала у складу са претходним ставом доспева у року од 10 (словима: десет) дана од дана издавања рачуна од стране Наручиоца за уговорне пенале.

Уколико Наручилац услед кашњења из става 1. овог члана, претрпи штету која је већа од износа тих пенала, има право на накнаду разлике између претрпљене штете у целости и исплаћених пенала.

**КВАНТИТАТИВНИ И КВАЛИТАТИВНИ ПРИЈЕМ И КОНАЧНИ ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

**Члан 14.**

Извођач радова је у обавези да преко Стручног надзора писмено обавести Наручиоца о завршетку радова на објекту и спремности за примопредају Уговорених изведених радова, најкасније 3 (словима: три) дана по завршетку свих радова.

**Члан 15.**

Квантитативни и квалитативни пријем Уговорених радова из члана 2. овог Уговора, као и коначни обрачун извршиће комисија састављена од представника Наручиоца и Извођача радова, која ће сачинити Записник о примопредаји изведених радова.

Потписивањем Записника о примопредаји изведених радова омогућује се спровођење коначног обрачуна.

**Члан 16.**

Примопредају и коначни обрачун изведених радова врши Комисија за примопредају и коначни обрачун и то у две фазе:

- I фаза – примопредаја: квалитативна и квантитативна примопредаја свих изведених радова и примопредаја документације сходно Закону о планирању и изградњи. У току примопредаје Комисија саставља Записник о примопредаји изведених радова, који потписују сви чланови Комисије и учесници у раду Комисије;

- II фаза - коначни обрачун: израда коначног обрачуна за изведене радове, као саставног дела јединственог Записник о примопредаји изведених радова и коначном обрачуну, који потписују сви чланови Комисије и учесници у раду Комисије.

Уколико од стране Комисије буду констатовани недостаци, чије отклањање није било нужно у примопредају изведених радова, Извођач радова је дужан да и те недостатке отклони у накнадно остављеном року који не може бити дужа од 25 (словима: двадесетпет) дана.

**Члан 17.**

Извођач радова је дужан да сарађује са Комисијом за примопредају изведених радова (са квалитативним и квантитативним прегледом и пријемом) и да поступи без одлагања по свим захтевима те Комисије.

Наручилац и Извођач радова су дужни да Комисији за примопредају изведених радова обезбеде сву потребну документацију према Закону о планирању и изградњи.

Уколико Комисија за примопредају изведених радова у свом извештају констатује примедбе на изведене радове, Извођач радова је у обавези да их отклони у року који предложи Комисија.

Уколико Извођач радова у остављеном року не поступи по примедбама Комисије за примопредају изведених радова Наручилац ће ангажовањем трећих лица отклонити недостатке о трошку Извођача радова путем наплате гаранције банке за добро извршење посла.

По добијеном позитивном извештају Комисије за примопредају изведених радова Наручилац и Извођач радова ће, без одлагања, а најкасније у року 7 (словима: седам) дана, приступити примопредаји и коначном обрачуну изведених радова.

Комисија за примопредају је састављена од непарног броја чланова овлашћених представника уговорних страна, уз учешће Стручног надзора и одговорних лица Извођача радова.

Након примопредаје изведених радова може се приступити коначном обрачуну изведених радова и опреме.

**Члан 18.**

За случај било каквог квантитативног или квалитативног одступања, представници Наручиоца и Извођача радова сачиниће Записник са примедбама који ће Извођача радова обавезивати да установљена одступања отклони у року, задатом од стране комисије, и процес извршења усагласи са условима из конкурсне документације.

У супротном Наручилац стиче право да раскине овај Уговор и активира банкарску гаранцију за добро извршење посла на износ од 10% од вредности Уговора.

**Члан 19.**

Ако није могуће извршити квантитативни и квалитативни пријем предмета Уговора из било којих разлога или ако нема услова за извршење, из разлога што Извођач радова није у стању да изврши обавезе из овог Уговора, Наручилац ће оставити накнадни рок за извршење истог.

Ако ни у накнадном року који не може бити дужи од 25 (словима: двадесетпет) дана, не буде извршен квантитативни и квалитативни пријем, Наручилац стиче право на раскид овог Уговор и активирање банкарске гаранције за добро извршење посла на износ од 10% од Уговорене цене из члана 4. овог Уговора.

**Члан 20.**

За кварове настале на испорученој и монтираној опреми и изведеним радовима у гарантном року, а који нису последица радњи или пропуста Наручиоца, Извођач радова је дужан да се одазове на први позив Наручиоца, у року од 48 (словима: четрдесетосам) сати од тренутка пријема захтева за сервисом у писаној форми од стране овлашћеног лица Наручиоца, и да исте отклони без права на накнаду.

Уколико Извођач радова није у могућности да у наведеном року отклони квар обавезан је да предметну опрему замени опремом једнаких или бољих техничких карактеристика до поправке.

Ако опрема из става 1. овог члана не може да се поправи у року од 20 (словима: двадесет) радних дана, Извођач радова се обавезује да у наведеном року Наручиоцу испоручи нову опрему најмање једнаких техничких карактеристика.

**ЗАШТИТА НА ГРАДИЛИШТУ**

**Члан 21.**

Извођач радова је обавезан да предузме мере техничке заштите и друге мере за сигурност објеката и радова, радника и материјала, пролазника, јавног саобраћаја, суседних објеката, околине и имовине трећих лица и непосредно је одговоран и дужан је надокнадити све штете које извршењем уговорених радова евентуално причини Наручиоцу и/или трећим лицима.

Извођач радова је дужан да Наручиоцу и/или његовим запосленима надокнади штету која је настала због непридржавања прописаних мера безбедности и здравља на раду од стране Извођача радова, односно његових запослених, као и других лица које ангажовао Извођач радова, ради обављања послова који су предмет овог Уговора.

Под штетом, у смислу става 1. овог члана, подразумева се нематеријална штета настала услед смрти или повреде запосленог код Наручиоца, штета настала на имовини Наручиоца, као и сви други трошкови и накнаде које је имао Наручилац ради отклањања последица настале штете.

Уколико Уговорне стране заједнички, преко овлашћених представника констатују и записнички потврде да је за део настале штете из става 1. овог члана одговоран Наручилац, Извођач радова има право на накнаду тог дела висине исплаћене штете на начин и условима плаћања сходно члану 5. овог Уговора.

**Члан 22.**

Извођач радова је посебно обавезан:

1. да се придржава Закона о безбедности и здрављу на раду ("Сл.гласник РС", бр. 101/2005, 91/2015) и Закона о заштити од пожара ("Сл.гласник РС", бр. 111/09, 20/2015 ) и Правилника о општим мерама заштите од опасног дејстава електричне струје, намењеног за рад на објектима у радним просторијама и на градилиштима ("Сл. гласнику СРС", бр. 21/89),
2. да пре почетка извођења радова Наручиоцу достави документе о оспособљености радника за безбедан и здрав рад, за послове које ће обављати код Наручиоца, лекарске извештаје за наведене раднике издате од стране медицине рада; задужења радника са личним и колективним заштитним средствима,
3. да пре почетка извођења радова Наручиоцу достави стручни налаз да су опрема и оруђа за рад исправна, што се потврђује стручним налазом од овлашћених кућа,
4. да пре почетка извођења радова, јави именованом и одговорним лицу за безбедност и здравље на раду Наручиоца, ради упознавања ангажованих лица са опасностима и штетностима и мерама заштите на пословима на којима су ангажовани.

**Члан 23.**

Пре почетка извођења радова из члана 2. овог Уговора, Извођач радова је дужан да Наручиоцу достави списак ангажованих радника и да сваку промену ангажованих лица пријави Наручиоцу, уз достављање тражене документације из члана 9. овог Уговора и јављање без одлагања, именованом и одговорном лицу Наручиоца за безбедност и здравље на раду.

**ГАРАНТНИ РОК**

**Члан 24.**

Гарантни период за изведене радове и уграђени материјал/опрему, износи \_\_\_\_\_ месеца у склaду сa нoрмaтивимa и стaндaрдимa зa oву врсту пoслa и почиње да тече од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Уговорних страна.

**ВИШАК РАДОВА И НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

**Члан 25.**

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем радова више од уговорених, који прелазе 10% вредности укупно уговорених радова, Извођач радова је дужан да застане са том врстом радова и о томе обавести стручни надзор и Наручиоца у писаној форми. Извођач радова није овлашћен да без писане сагласности Наручиоца мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова који прелазе 10% вредности укупно уговорених радова.

Извођач радова је дужан да приступи извођењу хитних непредвиђених радова, уз сагласност стручног надзора, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су ванредним и неочекиваним догађајима (клизиште, појава воде и сл.). Извођач радова и стручни надзор су дужни да одмах по наступању ванредних и неочекиваних догађаја о томе обавесте Наручиоца.

Посебне узансе о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 18/77) ће се примењивати за евентуалне вишкове радова до 10 % уговорене вредности радова, а за остале вишкове радова ће се примењивати Закон. Вишак радова до 10% уговорених радова сматра се уговореним радовима по опису и јединичним ценама из Уговора.

Извођач се обавезује да поред радова из Предмера и предрачуна радова, независно од стварно изведене количине, изведе и све евентуалне непредвиђене радове који уговором нису обухваћени, а који су због непредвидљивих околности постали неопходни за испуњење Уговора и чија укупна вредност није већа од 15% (словима: петнаест процената) вредности уговорених радова.

У случају појаве непредвиђених радова Наручилац ће поступити у складу са чланом 36. став 1. тачка 5. Закона.

**Члан 26**.

Извођач радова је дужан да колективно осигура своје запослене у случају смрти услед несрећног случаја и повреде на раду (100% инвалидитет).

Извођач радова је у обавези да осигура радове и запослене као и да, по основу опште одговорности из обављања делатности, изврши осигурање према трећим лицима за причињену штету у току радова који су предмет овог уговора.

**Члан 27.**

Извођач радова је дужан да, у складу са законом, обустави послове на радном месту уколико је забрану рада на радном месту или забрану употребе средства за рад издало лице одређено, у складу са прописима, од стране Наручиоца да спроводи контролу примене превентивних мера за безбедност и здравље на раду, док се не отклоне његове примедбе у вези са повредом безбедности и здравља на раду.

Извођач радова нема право на накнаду трошкова насталих због оправданог обустављања послова на начин утврђен у ставу 1. овог члана, нити може продужити рок за извршење послова, због тога што су послови обустављени од стране лица одређеног, у складу са прописима, од стране Наручиоца за спровођење контроле примене превентивних мера за безбеданост и здравље на раду према Прилогу о безбедности и здрављу на раду који је Прилог 5 овом Уговору.

**ВИША СИЛА**

**Члан 28.**

Дејство више силе се сматра за случај који ослобађа од одговорности за извршавање свих или неких уговорених обавеза и за накнаду штете за делимично или потпуно неизвршење уговорених обавеза, за ону Уговорну страну код које је наступио случај више силе, или обе Уговорне стране када је код обе Уговорне стране наступио случај више силе, а извршење обавеза које је онемогућено због дејства више силе, одлаже се за време њеног трајања.

Уговорна страна којој је извршавање уговорних обавеза онемогућено услед дејства више силе је у обавези да одмах, без одлагања, а најкасније у року од 48 (словима: четрдесетосам) сати, од часа наступања случаја више силе, писаним путем обавести другу Уговорну страну о настанку више силе и њеном процењеном или очекиваном трајању, уз достављање доказа о постојању више силе.

За време трајања више силе свака Уговорна страна сноси своје трошкове и ни један трошак, или губитак једне и/или обе Уговорне стране, који је настао за време трајања више силе, или у вези дејства више силе, се не сматра штетом коју је обавезна да надокнади друга Уговорна страна, ни за време трајања више силе, ни по њеном престанку.

Уколико деловање више силе траје дуже од 30 (словима: тридесет) календарских дана, Уговорне стране ће се договорити о даљем поступању у извршавању одредаба овог Уговора – одлагању испуњења и о томе ће закључити анекс овог Уговора, или ће се договорити о раскиду овог Уговора, с тим да у случају раскида Уговора по овом основу – ниједна од Уговорних страна не стиче право на накнаду било какве штете.

**ЛИЦЕ ЗАДУЖЕНО ЗА ПРАЋЕЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ РАДОВА**

**Члан 29.**

Наручилац, у складу са својим интерним прописима именује \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, за лице задужено за праћење реализације Уговора.

Именовани је дужан да врши следеће послове:

1. праћење степена и динамике реализације Уговора;
2. праћење датума истека Уговора;
3. праћење усаглашености уговорених и реализованих позиција и евентуалних одступања.

Извођач радова именује \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**РАСКИД УГОВОРА**

**Члан 30.**

Уговор се може раскинути и на основу писаног споразума сагласношћу воља Уговорних страна.

Наручилац има право на једнострани раскид Уговора у следећим случајевима:

1. уколико Извођач радова касни са извођењем радова дуже од 25 (словима: двадесетпет) календарских дана, као и ако Извођач радова не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине реализацију овог, а без сагласности Наручиоца;
2. уколико извршени радови не одговарају прописима Републике Србије или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача радова, а Извођач радова није поступио по примедбама стручног надзора.
3. У случају раскида уговора, Извођач радова је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта и пресек изведених радова до дана раскида уговора.

Трошкове једностраног раскида овог Уговора сноси Уговорна страна која је одговорна за раскид уговора.

Износ штете која настане раскидом Уговора утврђује Комисија састављена од представника Наручиоца и Извођача радовау свему у складу са одредбама ЗОО о раскиду уговора и правила о накнади штете.

**РЕШАВАЊЕ СПОРОВА**

**Члан 31.**

Уговорне стране су сагласне да ће сваки спор који настане у вези са овим Уговором, настојати да реше мирним путем, у духу добре пословне сарадње.

У случају да настали спор не може да се реши мирним путем, за спорове из овог уговора биће надлежан је Привредни суд у Београду.

**ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

**Члан 32.**

Све евентуалне измене и допуне уговора, морају бити сачињене у писаној форми и потписане од стране законских заступника Уговорних страна.

Наручилац може повећати обим предмета Уговора из члана 1. за максимално до 5% укупне вредности Уговора под условом да има обезбеђена финансијска средства, у случају непредвиђених околности приликом реализације Уговора.

**Члан 33.**

Уколико у току трајања обавеза из овог Уговора дође до статусних промена код Уговорних страна, права и обавезе прелазе на одговарајућег правног следбеника.

Након закључења и ступања на правну снагу овог Уговора, Наручилац може да дозволи, а Извођач радова је обавезан да прихвати промену Уговорних страна због статусних промена код Наручиоца, у складу са Уговором о статусној промени.

**Члан 34.**

Неважење било које одредбе овог уговора неће имати утицаја на важење осталих одредби уговора, уколико битно не утиче на реализацију овог уговора.

**Члан 35.**

Овај Уговор се сматра закљученим, када га потпишу законски заступници Уговорних страна, а ступа на снагу када Извођач радова испуни одложни услов и достави банкарску гаранцију за добро извршење посла из члана 7. овог Уговора.

Овај Уговор важи највише 12 (словима: дванаест) месеци од дана ступања уговора на снагу.

**Члан 36.**

Саставни део овог Уговора чине Прилози:

Прилог 1 Конкурсна документације (објављена на порталу ЈН под шифром \_\_\_\_\_\_\_)

Прилог 2 Понуда Извођача радова, број \_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_. године,

Прилог 3 Структура цене;

Прилог 4 Техничка спецификација са предмером радова;

Прилог 5 Прилог о безбедности и здрављу на раду;

Прилог 6 Уговор о чувању пословне тајне и поверљивих информација;

Прилог 7 Средство финансијског обезбеђења;

*Прилог 8 Споразум о заједничком наступању бр.\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_. године.*

**Члан 37.**

За све што није регулисано овим Уговором примењују се одредбе ЗОО и других прописа Републике Србије.

**Члан 38.**

Овај Уговор је сачињен у 6 (словима: шест) истоветних примерака од којих свакој Уговорној страни припада по 3 (словима: три) идентична примерка.

**НАРУЧИЛАЦ ИЗВОЂАЧ РАДОВА**

Јавно предузеће

,,Електропривреда Србије“ Београд

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Милорад Грчић Име и презиме

в.д.директора функција

1. **МОДЕЛ УГОВОРА о чувању пословне тајне и поверљивих информација**

Закључен између:

1.**Јавног предузећа „Електропривреда Србије“, Београд**, Улица царице Милице бр. 2, матични број 20053658, ПИБ 103920327, бр.текућег рачуна: 160-700-13 Banca Intesa ад Београд, које заступа Милорад Грчић, в.д. директора (у даљем тексту: Наручилац),

и

2.а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, бр.тек.рачуна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (у даљем тексту Извођач радова),

б) чланови групе/подизвођачи:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

заједнички назив Стране.

**Члан 1.**

Стране су сагласне да у вези са јавном набавком радова број ЈН/3000/1568/2017 **Изградња складишта за привремено одлагање отпада на ТЕНТ Б** (у даљем тексту: Радови), омогуће приступ и размену података који чине пословну тајну, као и података о личности, те да штите њихову поверљивост на начин и под условима утврђеним овим Уговором, законом и интерним актима страна.

Овај Уговор представља прилог Уговору број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_. године.

**Члан 2.**

Стране су сaгласне да термини који се користе, односно проистичу из овог уговорног односа имају следеће значење:

Пословна тајна је било која информација која има комерцијалну вредност зато што није опште позната нити је доступна трећим лицима која би њеним коришћењем или саопштавањем могла остварити економску корист, и која је од стране њеног држаоца заштићена одговарајућим мерама у складу са законом, пословном логиком, уговорним обавезама или одговарајућим стандардима у циљу очувања њене тајности, а чије би саопштавање трећем лицу могло нанети штету држаоцу пословне тајне;

Држалац пословне тајне – лице које на основу закона контролише коришћење пословне тајне;

Носачи информација – су материјални и електронски медији, глас-говор, сигнали, физичко поље и информационе базе података у којима је садржана или преко које се преноси Пословна тајна;

Ознаке степена тајности – реквизити (ознаке и описи), који сведоче о поверљивости података садржаних на носачу информација, а који се стављају на сам носач и (или) на његову пратећу документацију;

Давалац – Страна која је Држалац пословне тајне, која Примаоцу уступа податке који представљају пословну тајну;

Прималац – Страна која од Даваоца прима податке који представљају пословну тајну, те пријемом истих постаје Држалац пословне тајне;

Податак о личности је свака информација која се односи на физичко лице, без обзира на облик у коме је изражена и на носач информације (папир, трака, филм, електронски медији и сл.) по чијем налогу, у чије име, односно за чији рачун је информација похрањена, датум настанка информације, место похрањивања информације, начин сазнавања информације (непосредно, путем слушања, гледања и сл, односно посредно, путем увида у документ у којем је информација садржана и сл.), или без обзира на друго својство информације.

Физичко лице је човек на кога се односи податак, чији је идентитет одређен или одредив на основу личног имена, јединственог матичног броја грађана, адресног кода или другог обележја његовог физичког, психолошког, духовног, економског, културног или друштвеног идентитета.

**Члан 3.**

Пословна тајна и поверљиве информације се односе на: стручна знања, иновације, истраживања, технике, процеси, програмe, графиконe, изворнe документe, софтверe, производнe плановe, пословнe плановe, пројектe, пословне прилике, све информације писмено означене као „пословна тајна“ или „поверљиво“, информације која, под било којим околностима, могу да се тумаче као пословна тајна или поверљиве информације, услове и околности свих преговора и сваког уговора између Наручиоца и Извођача радова.

Свака страна признаје да је пословна тајна или поверљива информација друге стране од суштинске вредности другој страни, чија би вредност била умањена ако би таква информација доспела до треће стране.

Свака страна ће приликом обраде поверљивих информација које се тичу података о личности, а у вези са Пословним активностима поступати у складу са важећим Законом о заштити података о личности у Републици Србији.

Осим ако изричито није другачије уређено,

• ниједна страна неће користити пословну тајну или поверљиве информације друге стране,

• неће одавати ове информације трећој страни, осим запосленима и саветницима сваке стране којима су такве информације потребне (и подлежу ограниченој употреби и ограничењима одавања која су бар толико рестриктивна као и она писмено извршавана од стране запослених и саветника); и

• ће се трудити у истој мери да заштити пословну тајну и/или поверљиве информације друге стране као што чува и своји пословну тајну и/или поверљиве информације истог значаја, али ни у ком случају мање него што је разумно.

**Члан 4.**

Прималац преузима на себе обавезу да штити пословну тајну Даваоца у истој мери као и сопствену, као и да предузме све економски оправдане превентивне мере у циљу очувања поверљивости примљене пословне тајне

Прималац се обавезује да чува пословну тајну Даваоца коју сазна или прими преко било ког носача информација, да не врши продају, размену, објављивање, односно достављање пословне тајне Даваоца трећим лицима на било који начин, без предходне писане сагласности Даваоца.

Обавеза из претходног става не постоји у случајевима:

а) када се од Примаоца захтева потпуно или делимично достављање пословне тајне Даваоца надлежним органима власти, у складу са важећим налогом или захтевом сваког суда, управне агенције или било ког владиног тела упоредиве надлежности, под условом да страна која одаје Даваоца писмено обавести пре таквог одавања, да би омогућио Даваоцу да се успротиви таквом налогу или захтеву;

б) кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца својим запосленима и другим овлашћеним лицима ради испуњавања обавеза Примаоца према Даваоцу, уз услов да Прималац остане одговоран за поштовање одредаба овог Уговора;

в) кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца правним лицима која се сматрају његовим повезаним друштвима, са тим да Прималац преузима пуну одговорност за поступање наведених правних лица са добијеним податком у складу са обавезама Примаоца из овог Уговора

г) кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца Примаочевим правним или финансијским саветницима који су у обавези да чувају тајност таквог Примаоца.

Поред тога горе наведене обавезе и ограничења се не односе на информације које Давалац даје Примаоцу, тако да Прималац може да документује да је:

• то било познато Примаоцу у време одавања,

• дошло до јавности, али не кривицом Примаоца,

• то примљено правним путем без ограничења употребе од треће стране која је овлашћена да ода,

• то независно развијено од стране Примаоца без приступа или коришћења пословне тајне и/или поверљивих информација власника; или

• је писмено одобрено да се објави од стране Даваоца.

**Члан 5.**

Стране се обавезују да ће пословну тајну, када се она размењује преко незаштићених веза (факс, интернет и слично), размењивати само уз примену узајамно прихватљивих метода криптовања, комбинованих са одговарајућим поступцима који заједно обезбеђују очување поверљивости података.

**Члан 6.**

Свака од Страна је обавезна да одреди:

• име и презиме лица задужених за размену пословне тајне (у даљем тексту: Задужено лице),

• поштанску адресу за размену докумената у папирном облику, кад се подаци размењују у папирном облику

• е-маил адресу за размену електронских докумената, кад се подаци достављају коришћењем интернет-а

• и да о томе обавести другу Страну, писаним документом који је потписан од стране овлашћеног заступника Стране која шаље информацију.

Размена података који представљају пословну тајну не може почети пре испуњења обавеза из претходног става.

Сва обавештења, захтеви и друга преписка у току трајања овог Уговора, као и преписка у случају судског спора између Страна, врши се у писаној форми, и то: препорученом поштом са повратницом или директном доставом на адресу стране или путем електронске поште на контакте који су утврђени у складу са ставом 1. овог члана.

**Члан 7.**

Уколико је примопредаја обављена коришћењем електронске поште, Прималац је обавезан да одмах након пријема поруке са приложеном пословном тајном, пошаље поруку са потврдом да је порука примљена.

Уколико Задужено лице Даваоца не прими потврду о пријему поруке са приложеном пословном тајном у року од два радна дана, рачунајући у овај рок и дан када је порука послата, обавезна је да обустави даље слање података, и да покрене поступак за откривање разлога кашњења у достављању информације да је порука са приложеном пословном тајном примљена.

Слање података се може наставити кад и уколико се покаже да тајност података није нарушена, као и да нису нарушене одредбе овог Уговора.

**Члан 8.**

Достављање пословне тајне Примаоцу, у штампаној форми или електронским путем, врши се уз следећу напомену: „Информације које се налазе у овом документу представљају пословну тајну \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Документ или његови делови се не могу копирати, репродуковати или уступити без претходне сагласности „\_\_\_\_\_\_\_\_\_“.

Приликом достављања пословне тајне у складу са претходним ставом, на празне линије текста напомене из претходног става, уноси се назив Стране која је Давалац пословне тајне.

Материјални и електронски медији у којима, или на којима, се налази пословна тајна морају да садрже следеће ознаке степена тајности:

За Наручиоца

Пословна тајна

Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд

Улица царице Милице бр. 2. Београд

или

Поверљиво

Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд

Улица царице Милице бр. 2. Београд

За Извођача радова

Пословна тајна

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

или

Поверљиво

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Уколико се ради о усменом достављању информација, информације ће се сматрати пословном тајном Даваоца уколико је то назначено приликом усменог достављања и уколико је о томе у року од 3 (словима: три) радна дана од дана усменог достављања, Примаоцу достављена напомена у писаној форми (у штампаној форми или електронским путем).

**Члан 9.**

Обавезе из овог уговора односе се и на пословну тајну којој су стране имале приступ или су је размениле до тренутка закључења овог Уговора.

Обавезе из овог Уговора односе се и на податке Даваоца које представљају пословну тајну у смислу овог Уговора, а којима je Прималац имао приступ или је до њих дошао случајно током реализације Пословних активности из члана 1. овог Уговора.

**Члан 10.**

Давалац остаје власник достављених података који представљају пословну тајну. Давалац има право да, у било ком моменту, захтева од Примаоца повраћај оригиналних Носача информација који садрже пословну тајну Даваоца.

Најкасније у року од 30 (словима:тридесет) дана од дана пријема таквог захтева, Прималац је у обавези да врати све примљене Носаче информација који садрже пословну тајну Даваоца и уништити све копије и репродукције тих података (у било ком облику, укључујући, али не ограничавајући се на електронске медије) које су у поседу Примаоца и/или у поседу лица којима су исти предати у складу са одредбама овог Уговора.

**Члан 11.**

Уколико у току трајања обавеза из овог Уговора, дође до статусних промена код уговорних Страна, права и обавезе прелазе на одговарајућег правног следбеника (следбенике). У случају евентуалне ликвидације Примаоца, Прималац је дужан да до окончања ликвидационог поступка обезбеди повраћај Даваоцу свих оригинала и уништавање свих примерака и облика копија примљених Носача информација.

**Члан 12.**

Прималац сноси одговорност за сваку и сву штету коју претрпи Давалац услед кршења одредби овог Уговора, као и услед евентуалног откривања пословне тајне Даваоца од стране трећег лица коме је Прималац доставио пословну тајну Даваоца.

Прималац признаје да пословна тајна и/или поверљиве информације Даваоца садрже вредне податке Даваоца и да ће свака материјална повреда овог уговора изазивати последице које су дефинисане законом.

Прималац изричито изјављује да Поверљиве информације неће користити директно или индиректно у комерцијалне сврхе ради израде било ког производа или пружања услуга или користити Поверљиве информације на било који други начин који није предвиђен Основним уговором и овим уговором.

**Члан 13.**

Стране ће настојати да све евентуалне спорове настале из, у вези са, или услед кршењa одредби овог Уговора, регулишу споразумно. Уколико се споразум не постигне, уговара се стварна надлежност суда у Београду (Сталне арбитраже при Привредној комори Србије са местом арбитраже у Београду, уз примену њеног Правилника) *(Напомена: коначан текст у Уговору зависи од тога да ли је изабран домаћи или страни Пружаоца услуге)*

**Члан 14.**

Евентуалне измене и допуне овог Уговора на снази су само у случају да су састављене у писаној форми и потписане на прописани начин од стране законских заступника сваке од Страна.

**Члан 15.**

На све што није регулисано одредбама овог Уговора, примениће се одредбе ЗОО и позитивноправних прописа Републике Србије применљивих, с обзиром на предмет Уговора.

**Члан 16.**

Овај Уговор се сматра закљученим на дан када су га потписали законски заступници обе Стране, а ако га законски заступници нису потписали на исти дан, Уговор се сматра закљученим на дан другог потписа по временском редоследу.

Обавезе према очувању поверљивости пословне тајне и поверљивих информација које су претходно дефинисане важе трајно.

**Члан 17.**

Овај Уговор је потписан у 6 (словима: шест) истоветних примерака од којих свака Страна задржава по 3 (словима: три) примерка Уговора.

Стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

**ЗА НАРУЧИОЦА ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА**

Јавно предузеће назив

„Електропривреда Србије“ Београд

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Милорад Грчић име и презиме овлашћеног лица

в.д. директора функција