



**ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА ПОЖАРЕВЦА**  
ул. Дринска бр. 2, Пожаревац

## **ИЗМЕЊЕНА КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА 2**

### **ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

**ЈАВНА НАБАВКА ЈН ОП 79/2018 (1.3.98 у Плану јавних набавки)**

**Изградња трансфер станице и рециклажног центра**

|                                | Датум и време                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Крајњи рок за подношење понуда | 17. децембар 2018. године до 12,00 часова |
| Отварање понуда                | 17. децембра 2018. године у 12,30 часова  |

**Пожаревац, новембар 2018. године**

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15), Одлуке о покретању отвореног поступка јавне набавке бр. 404-1010/18-015 од 15.11.2018. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. 404-1010/18-015/1 од 15.11.2018. године, припремљена је

## **ИЗМЕЊЕНА КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ЈН ОП 79/2018 (1.3.98 у Плану јавних набавки)**

**Конкурсна документација садржи:**

| <b>Поглавље</b> | <b>Назив поглавља</b>                                                                                                         | <b>Страна</b> |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                 | Насловна страна конкурсне документације                                                                                       | 1             |
|                 | Садржај конкурсне документације                                                                                               | 2             |
| I               | Општи подаци о јавној набавци                                                                                                 | 3-4           |
| I               | Подаци о предмету јавне набавке                                                                                               | 5             |
| I               | Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис услуга и радова гаранције квалитета, рок градње, место градње и сл. | 6-106         |
| I               | Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова           | 107-114       |
| I               | Упутство понуђачима како да сачине понуду                                                                                     | 115-123       |
| II              | Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача                                                           | 124-126       |
| II              | Образац за оцену испуњености услова подизвођача                                                                               | 128           |
| II              | Општи подаци о понуђачу                                                                                                       | 129           |
| II              | Изјава понуђача о лицу овлашћеном за састављање и потписивање понуде                                                          | 130           |
| II              | Изјава о ангажовању подизвођача                                                                                               | 131           |
| II              | Општи подаци о подизвођачу                                                                                                    | 132           |
| II              | Изјава чланова групе који подносе заједничку понуду                                                                           | 133           |
| II              | Општи подаци о члану групе понуђача                                                                                           | 134           |
| II              | Референц листа за израђену техничку документацију                                                                             | 135           |
| II              | Референц листа за изведене радове на изградњи                                                                                 | 136           |
| II              | Потврде о реализацији закључених уговора за израђену техничку документацију                                                   | 137           |
| II              | Потврде о реализацији закључених уговора за изведене радове                                                                   | 138           |
| II              | Изјава о достављању средстава финансијског обезбеђења                                                                         | 139           |
| II              | Образац меничног овлашћења за отклањање грешака у гарантном року                                                              | 140           |
| II              | Образац понуде                                                                                                                | 141-142       |
| II              | Образац структуре цене са упутством како да се попуни                                                                         | 131-145       |
| II              | Образац трошкова припреме понуде                                                                                              | 146           |
| II              | Образац изјаве о независној понуди                                                                                            | 147           |
| II              | Образац изјаве о поштовању обавеза                                                                                            | 148           |
| III             | Модел уговора                                                                                                                 | 149-161       |
|                 | Потврда о обиласку локације                                                                                                   | 162           |

**УКУПАН БРОЈ СТРАНА 162**

## ДЕО I ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### 1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

#### 1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Наручилац: **Градска управа града Пожаревца**  
Адреса: ул. Дринска бр. 2, 12000 Пожаревац  
Е-mail: [uprava@pozarevac.rs](mailto:uprava@pozarevac.rs)  
Интернет страница наручиоца: [www.pozarevac.rs](http://www.pozarevac.rs)

#### 1.2. ОБЕЗБЕЂЕЊЕ СРЕДСТАВА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ

Податак о позицији у финансијском плану:

Средства за реализацију јавне набавке број ЈН ОП 79/2018 (1.3.98 у Плану јавних набавки) обезбеђена су из буџета града Пожаревца за 2018. годину, раздео 5 - Градска управа, глава 2 – Фонд за заштиту животне средине, функција 510, шифра програма 0401, шифра програмске активности 0005, економска класификација 511228 – Фабричке хале.

Позиција у Плану јавних набавки за 2018. годину: 1.3.98 - на конту 511228 – Фабричке хале.

Процењена вредност јавне набавке је **166.343.452,00** динара без ПДВ-а.

#### 1.3. ПОДАЦИ О ВРСТИ ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број ЈН ОП 79/2018 (1.3.98 у Плану јавних набавки) спроводи се у отвореном поступку јавне набавке.

#### 1.4. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке је набавка радова – **Изградња трансфер станице и рециклажног центра**, ОРН 45232470– Станице за претовар отпада.

#### 1.5. ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора са најповољнијим понуђачем.

#### 1.6. ПРИПРЕМАЊЕ ПОНУДА

Понуде се припремају у складу са позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом.

Конкурсна документација у поглављима 4. и 5. садржи Упутство како се доказује испуњеност обавезних услова за учешће у поступку и Упутство понуђачима како да сачине понуду.

Заинтересовани понуђачи могу извршити увид и преузимање конкурсне документације:

- у просторијама Градска управа града Пожаревца, радним данима од 10:00 до 14:00 часова, до дана и сата истека рока за подношење понуда
- са Портала јавних набавки и
- на интернет адреси наручиоца [www.pozarevac.rs](http://www.pozarevac.rs).

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде.

**Особа за контакт је Биљана Кочи, е-пошта: bkoci@pozarevac.rs, у периоду од 10,00-14,00 часова.**

### **1.7. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА**

Понуђач подноси понуду са припадајућом документацијом непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији (затворена на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара) са назнаком: **ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ЈН ОП 79/2018 „Изградња трансфер станице и рециклажног центра,“** (не отварати) на адресу: Градска управа града Пожареваца - Комисија за јавну набавку, 12000 Пожаревац, ул. Дринска бр. 2. Понуђач је дужан да на полеђини коверте или кутије назначи: пословно име или скраћени назив, адресу, телефон и контакт особу.

**Крајњи рок за подношење понуда је 17. децембар 2018. године до 12,00 часова.**

*Радно време наручиоца за непосредно подношење понуда је сваког радног дана од 7,30-15,30 часова.*

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа.

Уколико је понуда достављена непосредно наручулац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, **сматраће се неблагоприятном.**

Ако је у поступку јавне набавке поднета неблагоприятна понуда, наручилац ће је по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблагоприятно.

### **1.8. МЕСТО, ВРЕМЕ И НАЧИН ОТВАРАЊА ПОНУДА**

**Јавно отварање понуда ће се обавити 17. децембра 2018. године у 12,30 часова, у просторијама наручиоца Градска управа града Пожареваца, ул. Дринска бр. 2, 12000 Пожаревац, уз присуство овлашћених представника заинтересованих понуђача.**

Пре почетка отварања понуда представник понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда и активно учествовати дужан је да Комисији за јавну набавку преда писано овлашћење. Овлашћење мора бити заведено код понуђача (са бројем и датумом), оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача. Уколико представник понуђача не достави наведено овлашћење, представник ће бити третиран као општа јавност и неће моћи да активно учествује у поступку отварања.

Уколико поступку отварања присуствује законски заступник понуђача, неопходно је да се као такав легитимише изводом из АПР и личним документом (лична карта, пасош и др.). Уколико понуђач не достави наведени извод из АПР, Комисија ће пре почетка отварања понуда извршити проверу података на сајту АПР.

## **2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Предмет јавне набавке број ЈН ОП 79/2018 (1.3.98 у Плану јавних набавки) је набавка радова:  
**Изградња трансфер станице и рециклажног центра**

**Ознака из општег речника набавке:** ОРН 45232470– Станице за претовар отпада

**Предметна јавна набавка није обликована по партијама.**

### **3. ВРСТА,ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ГАРАНЦИЈА КВАЛИТЕТА, РОК И МЕСТО ГРАДЊЕ**

#### **ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК – СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА И РАДОВА**

Инвеститор: Град Пожаревац – Градска управа града Пожаревац,  
Дринска бр.2, Пожаревац  
Објекат: Центар за сакупљање и сепарацију комуналног отпада у  
Пожаревцу  
Локација: К.П. 18596 К.О. Пожаревац

Овим документом су ближе дефинисани услуге и радови које је потребно понудити у поступку јавне набавке пројектовања и извођење радова на изградњи Центра за сакупљање и сепарацију комуналног отпада у Пожаревцу. Конкретно, ова спецификација садржи три документа:

- А. Пројектни задатак за израду пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење
- Б. Технички опис радова за које је потребно израдити пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење и за које је потребно извести.

#### **А. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ И ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ**

##### **УВОД**

На локацији катастарске парцеле бр 18596, КО Пожаревац, треба предвидети изградњу Центра за сакупљање и сепарацију комуналног отпада.

Центар за сакупљање и сепарацију комуналног отпада треба пројектовати као објекат у оквиру кога се налазе трансфер станица и линија за секундарну сепарацију отпада са складишним простором.

На локацију Центра комунални отпад се довози из следећих општина: Пожаревац, Велико Градиште и Голубац.

## ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

1. Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС", бр. 92/10);
2. Уредба о одређивању појединих врста опасног отпада који се могу увозити као секундарне сировине („Сл. гласник РС", бр. 60/09);
3. Правилник о начину и поступку управљања отпадним гумама („Сл. гласник РС", бр. 104/09 и 81/10)
4. Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС", бр. 56/10);
5. Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Сл. гласник РС", бр. 71/10);
6. Правилник о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Сл. гласник РС", бр. 86/10);
7. Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС", бр. 92/10);
8. Правилник о начину и поступку за управљање отпадним флуоресцентним цевима које садрже живу („Сл. гласник РС", бр. 97/10);
9. Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или добијање енергије („Сл. гласник РС", бр. 98/10);
10. Правилник о начину и поступку управљања отпадним возилима („Сл. гласник РС", бр. 98/10);
11. Правилник о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа („Сл. гласник РС", бр. 99/10);
12. Правилник о усклађени износима накнаде за управљање посебним токовима отпада („Сл. гласник РС", бр. 43/2017);
13. Правилник о усклађеним износима подстицајних средстава за поновну употребу, рециклажу и коришћење одређених врста отпада („Сл. гласник РС", бр. 43/2017).

## ПОДЛОГЕ

За приступање изради Пројекта за грађевинску дозволу и Пројекта за извођење, пројектантима ће бити достављена следећа техничка документација која представља основ за израду документације:

- |   |                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------|
| - | Локацијски услови                                                |
| - | Геомеханички елаборат                                            |
| - | Катастарско-топографски план за предметну парцелу                |
| - | Локални план управљања отпадом                                   |
| - | Идејно решење Центра за сакупљање и сепарацију комуналног отпада |
| - | Грађевинска дозвола                                              |

## ЗАДАТАК ПРОЈЕКТА

Задатак пројекта је израда документације техничко-технолошких решења за изградњу савремене трансфер станице комуналног отпада и линије за секундарну сепарацију отпада са

складишним простором по најсавременијим технологијама, које се примењују у земљама ЕУ, на одабраној локацији у Пожаревцу.

**Технолошким пројектом** треба предвидети Центар за сакупљање и сепарацију комуналног отпада као мултифункционални објекат у оквиру кога се налазе трансфер станица и линија за секундарну сепарацију отпада са складишним простором.

Технологија Центра за сакупљање и сепарацију комуналног отпада обухвата следеће активности:

1. Пријем, сепарација и третман примарно селектованих секундарних сировина.
2. Привремено складиштење секундарних сировина
3. Складиштење посебног отпада
4. Претовар неселектованог мешаног комуналног отпада из мањих у већа возила (трансфер станица)

Функционалне целине предвиђене у Центру за сакупљање и сепарацију су:

- Улазни део са колском вагом и делом за прање возила.
- Портирница , објекат за запослене
- Складишни простор секундарних сировина
- Складишни простор сировина посебне намене
- Хала за сепарацију и балирање примарно селектованих секундарних сировина, као и привремени смештај сепарисаних сировина.
- Претоварна станица мешаног комуналног отпада.

**Пројектом архитектуре**, потребно је дефинисати све објекте високоградње на предметној грађевинској парцели (габарит, димензије, карактеристичне висинске коте итд), у којима бораве запослени, у складу са усвојеном технолошком шемом, функцијом и садржајима на парцели. Пројекат архитектуре треба да обухвати објекат портирнице, објекат за гардеробу и исхрану запослених, надстрешницу за складиштење секундарних сировина, објекат хале у којој је смештена линија за сепарацију и балирање секундарних сировина, као и привремени смештај сепарисаних сировина.

**Пројектом конструкције** потребно је обрадити све објекте који су предвиђени пројектом (прорачуни конструкције, прорачун главних носећих елемената конструкције и фундамента са димензионисањем, прорачуни детаља веза).

**Пројектом саобраћајнице** на ажурираној геодетској подлози на парцели КП 18596, у складу са добијеним локацијским условима за инфраструктуру, предвидети саобраћајно-манипулативни плато на коме је смештен Центар за сакупљање и сепарацију комуналног отпада. Усвојити потребне коте платоа и решење коловозне конструкције на основу геотехничких својстава терена и осталих неопходних улазних података.

**Пројектом хидротехничких инсталација** треба пројектовати инсталације водовода и канализације који се налазе у границама парцеле КП 18596, у складу са добијеним локацијским условима за инфраструктуру.

Предвидети спољне и унутрашње инсталације санитарног и противпожарног водовода за све објекте у оквиру Центра у којима је то предвиђено.

Извршити одвођење употребљених санитарних (фекалних) вода у складу са законом, за све објекте у оквиру Центра у којима је то предвиђено. Уколико постоје запрљане воде настале из технолошких процеса, третирати их у одговарајућем сепаратору за пречишћавање предвиђеним за ову намену и извршити одвођење на законом прописан начин.

Атмосферске воде са свих површина саобраћајно-манипулативног платоа прикупити и контролисано одвести до сепаратора за пречишћавање отпадних вода предвиђених за ове намене и након тога извршити одвођење на законом прописан начин.

**Пројектом електроенергетских инсталација** предвидети решење напајања електричном енергијом на катастарској парцели КП18596, а у складу са добијеним добијеним локацијским условима за инфраструктуру. Извршити напајање инсталација у свим објектима где је то пројектом предвиђено.

**Пројектом телекомуникационих и сигналних инсталација** предвидети све телекомуникационе инсталације, као и инсталације за дојаву пожара, сигнализацију и алармирање, у складу са добијеним локацијским условима за инфраструктуру.

**Пројектом машинских инсталација (термотехника)** предвидети инсталације грејања, хлађења и климатизације објекта портирнице и контејнерског објекта за особље, односно вентилације хале за пријем и селекцију отпада.

За хлађење и алтернативно загревање објекта портирнице и контејнерског објекта за особље предвиђена је климатизација моно сплит климатизерима са једном унутрашњом јединицом на једну спољну. Климатизери су са ниверторски погоњеним компресором како би се користили за загревање у прелазном периоду.

За вентилацију хале за пријем и селекцију отпада предвидети аксијалне вентилаторе који се монтирају на фасадни зид, односно жалужине на наспрамном зиду за надокнаду ваздуха претрујавањем.

**Пројекат саобраћајне сигнализације** треба да обухвати све елементе који су потребни за израду пројекта на законом прописан начин.

**Спољно уређење** треба да обухвати ограду око комплекса и улазне капије (колску и пешачку) и озелењавање ободне заштитне зоне – зелени појас.

Пројекти приводне инфраструктуре (електро инсталације, инсталације водовода и канализације), као и изградња приступне саобраћајнице ван катастарске парцеле КП 18596 Центра за сакупљање и сепарацију комуналног отпада, нису предмет овог Пројектног задатка.

## **САДРЖАЈ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

### **ПГД – Пројекат за грађевинску дозволу**

- 0 Главна свеска
- 1 Пројекат Архитектуре
- 2/1 Пројекат грађевинских конструкција
- 2/2 Пројекат саобраћајница
- 3 Пројекат хидротехничких инсталација
- 4 Пројекат електроенергетских инсталација
- 5 Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација
- 6 Пројекат машинских инсталација
- 7 Пројекат технологије
- 8 Пројекат саобраћајне сигнализације
- 9 Спољно уређење

Елаборат – Геотехнички елаборат  
Елаборат – Елаборат заштите од пожара

## **ПЗИ – Пројекат за извођење**

- 0 Главна свеска
- 1 Пројекат Архитектуре
- 2/1 Пројекат хидрограђевинских конструкција
- 2/2 Пројекат саобраћајница
- 3 Пројекат хидротехничких инсталација
- 4 Пројекат електроенергетских инсталација
- 5/1 Пројекат телекомуникационих инсталација
- 6 Пројекат машинских инсталација
- 7 Пројекат технологије
- 8 Пројекат саобраћајне сигнализације
- 9 Спољно уређење

## **Б. ОПИС РАДОВА**

### **I ОПИС РАДОВА - АРХИТЕКТУРА**

#### **1. УВОД**

Усвојеним Планом управљања отпадом за град Пожаревац, у Пожаревцу је планирана изградња Центра за сакупљање и сепарацију отпада у Пожаревцу, на простору поред садашње депоније комуналног отпада "Јеремјино поље". Обзиром да је планирано затварање депоније, планира се одвожење отпада који се не рециклира на регионалну депонију ФЦЦ „Врбак“ у Лапову.

Центар за сакупљање и сепарацију би обухватао сепарацију примарно рециклажног отпада и претовар сакупљеног отпада који није погодан за рециклажу.

#### **2. ЛОКАЦИЈА**

Пожаревац се налази у регији званој Браничево и највећи је град и центар ове регије. Налази се у североисточном делу Србије на осамдесетак километара југо-источно од Београда.

Територија града Пожаревца простира се на површини од 481 км<sup>2</sup>, у 25 сеоских и 2 градска насеља (Пожаревац и велики енергетски центар Костолац). Град је како привредни и културни, тако и административни центар и седиште Браничевског округа.

Трансфер станица са селекцијом отпада лоцирана је на простору западне и југозападне стране градске депоније комуналног отпада у Пожаревцу поред тела депоније "Јеремијино поље", крај магистралног пута Пожаревац – Кучево у близини насеља Ћириковац.

Најближе насеље удаљено је цца 1 км, док се прве куће налазе на растојању од цца 600 м (једна кућа налази се на око 150 м од локације).

Постројење је предвиђено на катастарској парцели бр. 18596.

### **3. ОБУХВАТ ПРОЈЕКТА**

Пројектом архитектуре у оквиру Центра за сакупљање и сепарацију комуналног отпада у Пожаревцу обрађени су следећи објекти:

- Хала за селекцију
- Објекат за запослене
- Објекат портирнице
- Објекат колске ваге
- Објекат уређаја за прање точкова
- Надстрешница за складиштење секундарних сировина
- Навозна рампа уз објекат хале за селекцију

#### **3.1.1. ХАЛА ЗА СЕЛЕКЦИЈУ**

Хала за селекцију је базичан објекат на парцели Центра за сакупљање и сепарацију комуналног отпада. У објекту хале исталирана је линија за сепарацију и балирање. Габарити хале су 20m x 46,6m. Унутрашња светла висина износи 6,5m док је кота слемена 10,65m. Бруто грађевинска површина хале износи 932,20m<sup>2</sup>.

Хали се приступа чеоно према технолошкој организацији.

Хала је пројектована као челична конструкција. Основни конструктивни растер је 7.00 x 6.60

= 46.20 m.

Кров хале је двоводни. Кровни покривач и фасада су предвиђени од „сендвич панела“ са термоизолујућим језгром. Кровни сендвич мора да прими оптерећење као континуални панел распона n x 2.00 m. Фасадни сендвич панел мора да прими оптерећење од ветра према задатом распону зидних ригли.

Конструкција хале је у попречном правцу рамовска конструкција. Стубови хале су челични зглобно ослоњени на темеље самце. Ригла рама је решетка.

Хала је укрућена кровним спреговима и вертикалним спреговима у ободним зидовима. Челична конструкција се од корозије штити са два основна алкидна премаза и два завршна премаза.

Фундирање објекта је на темељима самцима. Кота фундирања је прилагођена конфигурацији терена, са просечном дубином фундирања од нивелисаног терена 100 cm. Темељи су повезани темељним гредама које се ослањају на темеље самце преко јастука од армираног бетона.

Подна плоча је армирано бетонска. На коти пода налазе се темељи за опрему за селекцију и балирање комуналног отпада. Димензије и облици темеља условљени су технолошким елементима, и габаритима опреме и оптерећењима од опреме.

Подови у хали су бетонски, завршна обрада епоксилни премаз  $d=4\text{ mm}$ , у нагибу од 0.35% ка каналима за одвод воде од прања пода хале и опреме.

На чеоном зиду хале су предвиђена два комада, термоизолованих пуних роло врата, димензија 6,0m x 5,0m. Једна врата служе за допремања рециклабилног материјала, односно за пражњење возила, а друга за излаз балираног материјала.

Врата су снабдевена потребним уређајем за аутоматско отварање. На хали су предвиђени прозори од пластифицираног алуминијума.

Око објекта хале комплетно спољно уређење је до саобраћајних површина. Све површине око хале су пројектоване у нагибу од објекта.

Атмосферске воде са крова објекта се прикупљају и евакуишу преко олучних хоризонтала и вертикала на околни терен. Олучне хоризонтале и вертикале су пројектоване од поцинкованог челичног лима, финално бојене.

Хала је опремљена електроинсталацијама и хидрантском мрежом. На сортирној линији, линији за балирање и месту за руковаоца трансфер станицом уграђују се монтажне контејнерске јединице које су обложене сендвич панелима и имају уграђен систем за грејање и хлађење. За вентилацију простора су предвиђени аксијални, зидно монтирани вентилатори. Вентилатори су постављени на фасадни зид, у зони испод крова. Са спољне стране, вентилатори су заштићени лаколебдећим жалузинама које спречавају продор спољног ваздуха када вентилатор није у функцији.

### **3.1.2. ОБЈЕКАТ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ**

Објекат за запослене се налази непосредно иза капије на левој страни улаза у Центар за сакупљање и сепарацију комуналног отпада у Пожаревцу.

Према намени објекат је састављен из три целине. Сва три дела чине функционалну целину објекта за особље. По типу објекат је монтажни, свака целина састављена је од једног или више канцеларијских контејнера што зависи од намене простора.

Администрација је прва целина, састоји се од улазног дела, две канцеларије и тоалета, Друга целина је део за исхрану и боравак запослених, а чине је трпезарија, чајна кухиња, гардероба + туш кабина и тоалет за особље које опслужује у трпезарији. Трећу целину, чине гардеробе и санитарни блок ( мушки и женски ) за раднике са засебним улазом.

Укупна БРУТО површина контејнера који чине објекат за запослене, износи 75.00 m<sup>2</sup>. Монтажни објекти контејнерског типа су димензија 6058 x 2438 x 2591 mm, усклађени са захтевима ISO и JUS стандардима.

Основна конструкција је челична од кутијастих савијених профила просечне дебљине од 2 – 6 mm. Метални делови су заштићени основном антикорозивном заштитом а потом офарбани епоксидном бојом. Објекат се постаља на армирано бетонске тракасте темеље. Темељне траке се постављају на набијени шљунак.

Зидови су од „сендвич панела“ са термоизолујућом испуном. Кров – кровни панел је вишеслојни са спољним омотачем од пластифицираног лима, у кровној конструкцији

са термоизолујућом испуном, и са унутрашњим AL лимом, што је плафон унутрашњег простора.

Под је вишеслојни, термоизоловани са завршном ПВЦ обрадом.

Одвод атмосферске воде са крова је кроз олучне изливе који су смештени у угловима контејнера. Врата и прозори су од алуминијумских профила.

Грејање и хлађење објекта предвиђено је на струју. За загревање и хлађење контејнера је предвиђена употреба сплит климатизера. Предвиђени су климатизери са инверторски контролисаним компресором који су погодни за грејање током целе зиме, јер могу радити као топлотна пумпа при нижим температурама. Контејнери поседују и своју везу на развод водовода и канализације у кругу Центра за сакупљање и сепарацију комуналног отпада у Пожаревцу.

### **3.1.3. ОБЈЕКАТ ПОРТИРНИЦЕ**

Портирница – кућица за вагара налази се непосредно иза капије на десној страни улаза у Центар за сакупљање и сепарацију комуналног отпада у Пожаревцу.

Према намени објекат је типа контејнера за смештај портира – вагара и опреме која опслужује вагу.

Основна конструкција објекта је челична од кутијастих савијених профила просечне дебљине од 2 – 6 mm. Метални делови су заштићени основном антикорозивном заштитом а потом офарбани епоксидном бојом. Објекат се постаља на армирано бетонске тракасте темеље.

Темељне траке се постављају на набијени шљунак.

Зидови су од „сендвич панела“ са термоизолујућом испуном. Кров – кровни панел је вишеслојни са спољним омотачем од пластифицираног лима, у кровној конструкцији са термоизолујућом испуном, и са унутрашњим AL лимом, што је плафон унутрашњег простора.

Под је вишеслојни, термоизоловани са завршном ПВЦ обрадом.

Одвод атмосферске воде са крова је кроз олучне изливе који су смештени у угловима контејнера. Врата и прозори су од алуминијумских профила.

Грејање и хлађење објекта предвиђено је на струју. За загревање и хлађење контејнера је предвиђена употреба сплит климатизера. Предвиђени су климатизери са инверторски контролисаним компресором који су погодни за грејање током целе зиме, јер могу радити као топлотна пумпа при нижим температурама. Контејнери поседују и своју везу на развод водовода и канализације у кругу Центра за сакупљање и сепарацију комуналног отпада у Пожаревцу.

### **3.1.4. ОБЈЕКАТ КОЛСКЕ ВАГЕ**

Колска вага са вагарском кућицом која је уједно и портирница пројектована је близу улаза – излаза у Центар за сакупљање и сепарацију комуналног отпада на локацији " ЈЕРЕМИЈИНО ПОЉЕ " у Пожаревцу.

Пројектом је предвиђена електронска друмска колска вага носивости 60t на 8 ослонаца у нивоу саобраћајнице.

Колску вагу чине две целине:

-Вагарски мост и

-Вагарски управљачки део.

Управљачки део је смештен у објекту портирнице – вагарске кућице.

Спољашње димензије колске ваге су 18.64 x 64.00 m. Димензије моста су 17.63 x 3.00 m. Вага је упуштена у околни терен, тј. Мерни мост ваге се налази у нивоу приступних саобраћајница.

Мерни мост ваге је плоча дебљине  $d = 30$  cm, пројектована од армираног бетона МБ 30. Мост ваге је пројектован на улазно излазној саобраћајници. На саобраћајници је обезбеђена комуникација у правцу дужине 8 m испред и иза мерног моста. Плоче моста ваге се изводе као три засебне АБ плоче ослоњене на мерне инструменте, а након израде целе ваге и постављања мерних инструмената повезују се међусобно посебним профилима по систему "перо и жљоб" (у свему према детаљима произвођача).

Везна плоча колске ваге је од бетона марке МБ 30, дебљине  $d = 20$  cm. Ова плоча се налази на тлу. Темелјну конструкцију колске ваге чине темелјне траке ширине 20 cm, односно 100 cm (крајње траке). Висина ових трака износи 80 cm, (заједно са везном плочом) и исте су демензионисане на основу допуштене носивости тла. У њима се остављају анкерни отвори за монтирање мерне опреме (у свакој темелјној траци постоје по две анкер рупе, укупно осам рупа).

Темелјна конструкција је оивичена ободним зидовима ширине 20cm (подужни зидови), односно 30 cm (попречни зидови).

Тло испод плоче и темелја мора да буде збијено до збијености  $M_s = 25$  Мра

### **3.1.5. ОБЈЕКАТ УРЕЂАЈА ЗА ПРАЊЕ ТОЧКОВА**

Уређај за прање точкова пројектован је у продужетку колске ваге на главној саобраћајници. Служи као основни систем за прање точкова свих транзитних и стационарних возила.

Пројектован је готов фабрички систем за прање точкова кога чине следећи елементи који се испоручују као готови и монтирају на лицу места.

На лицу места је поотребно да се изведу следеће припреме, монтажни и грађевински радови:

- Ископ,
- Израда АБ темелјних плоча на подлози од шљунка
- Монтажа допремљене опреме и постављање инсталација
- Насипање око постављених готових елемената.

### **3.1.6. НАДСТРЕШНИЦА ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ СЕКУНДАРНИХ СИРОВИНА**

Надстрешница испод које предвиђено складиштење секундарних сировина је димензија основе по осовинама стубова 27.50 x 7.00 m. Висина надстрешнице је на најнижем делу 4.50 m. Стрехе су препуштене осовински по 75 cm.

Надстрешница је пројектована као челична конструкција. Основни конструктивни растер је 5.00 x 5.50 m.

Кров надстрешнице је двоводни. Кровни покривач је од профилисаног трапезастог пластифицираног лима.

Конструкција надстрешнице је у попречном правцу рамова конструкција. Стубови су укљештени у темеље самце. Ригла рама је зглобно ослоњена на стубове.

Кровну конструкцију сачињавају рожњаче, а у самој кровној равни је предвиђен и кровни спрег.

Челична конструкција се од корозије штити са два основна премаза и два завршна премаза. Фундирање објекта је на темељима самцима. Темелји су димензија 70/100 cm.

Кота фундирања је прилагођена конфигурацији терена са просечном дубином фундирања од нивелисаног терена 110 cm.

### **3.1.7. НАВОЗНА РАМПА УЗ ХАЛУ ЗА СЕЛЕКЦИЈУ**

За потребе допреме материјала у кош за прихват материјала потребно је изградити надземну навозну рампу укупне висине 3.0 m изнад пројектоване саобраћајне површине. Одабрана је армирано бетонска навозна рампа са потпорним зидовима са заједничким темељом (због мале ширине фундара се на заједничкој темељној плочи). Темелјна плоча је фундирана на дубини од 80 cm од површине платоа. Испод темељне плоче изводи се слој од добро збијеног шљунка.

Стрма раван рампе изводи се у нагибу од 17о. Између потпорних зидова изводи се насип од земље из ископа са збијањем до потребне збијености. Уколико се покаже да земља из ископа не може да се користи насип ће се извршити шљунком. Насипање се врши до висине око 30 cm ниже од врха зида и завршава слојем од добро збијеног шљунка.

Преко насипа изводи се армирано бетонска плоча армирана за саобраћај тешких возила. Ова плоча се на једном делу препушта преко ивичног зида за 80 cm као конзолна плоча. Стрма раван је дужине 10 m у основи, а ширине 3.5 m. Хоризонтална платформа је дужине 7 m, а ширине 4.3 m.

Са бока поред хале предвиђено је челично једнокрако степениште ширине 80 cm. Дуж оба бока стрме равни изводи се челична ограда. Ова ограда је предвиђена и на спољашњој страни хоризонталне платформе. Према хали ограда није потребна.

### **3.1.8. ОГРАДА И КАПИЈА**

Око Центра за сакупљање и сепарацију комуналног отпада у Пожаревцу предвиђена је монтажа панелне жичане ограде. Панели су ширене приближно 2,5m и висине око 2m. Носећи челични стубови ограде фундарају се у армирано бетонске темеље, према упутствима произвођача.

На уласку у комплекс предвиђена је двокрилна колска улазна капија, и једнокрилна пешачка. Обе капије су од челичних профила са носећим челичним стубовима фундираних у а.б. темеље, димензија према упутствима произвођача за те распоне. Свако крило колске капије је приближне ширине 3m и висине око 2m, док је крило пешачке капије приближне ширине 1,2m и висине око 2m.

### 3.1.9. ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ

Уз саму ограду Центра за сакупљање и сепарацију комуналног отпада у Пожаревцу, предвиђено је формирање зеленог, заштитног појаса, које треба да износи минимум 20% површине парцеле Центра.

## 4. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

На комплексу трансферне станице за санитарни отпад предвиђена је изградња следећих објеката који захтевају напајање електричном енергијом:

- Портирница
- Колска вага
- Контејнерски објекат за особље
- Компресор за прање точкова
- Хала за пријем и селекцију отпада
- ПП резервоар
- Спољна расвета

Сви објекти комплекса се напајају електричном енергијом из новопроектване монтажно-бетонске трафостанице ТС 10/0,4kV смештеној уз паркинг поред улаза у комплекс.

| Р.бр. | Електро поторшач                                                          | Снага (kW)   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1     | Хала за пријем и селекцију отпада                                         |              |
|       | Усипни кош са транспортером за унос смећа                                 | 5,5          |
|       | Отварач врећа                                                             | 5,5          |
|       | Транспортер за унос кеса и врећа до отварача врећа                        | 5,5          |
|       | Систем за сепарацију фракција                                             | 7            |
|       | Транспортер за одвоз фракција до контејнера                               | 0,55         |
|       | Транспортер за одвоз фракција до сортирне станице                         | 0,55         |
|       | Транспортер за сортирање секундарних сировина                             | 1,1          |
|       | Хоризонтална преса                                                        | 20           |
|       | Транспортер за доставу материјала у пресу                                 | 5,5          |
|       | Стационарна преса са контејнерима                                         | 5,5          |
|       | Осветљење, прикључнице, вентилација                                       | 10           |
| 2     | Портирница (осветљење, утичнице, климатизација)                           | 5            |
| 3     | Колска вага                                                               | 2            |
| 4     | Контејнер за смештај особља (осветљење, утичнице, климатизација, грејање) | 15           |
| 5     | Компресор за прање точкова                                                | 5,5          |
| 6     | ПП резервоар (пумпе у комплексу са опремом за аутоматски рад)             | 7,5          |
| 7     | Спољна расвета                                                            | 7            |
| 8     | Остало                                                                    | 3            |
| 9     | Резерва                                                                   | 3            |
|       | <b>УКУПНА ИНСТАЛИСАНА АКТИВНА СНАГА</b>                                   | <b>114,7</b> |

Уколико на ову снагу усвојимо фактор једновремености 0,8 и фактор снаге 0,95 добија се потребна привидна снага

$$114,7 \times 0,8 / 0,95 = 96,6\text{kVA}$$

Како је овај комплекс представља агресивну средину са доста прашине, предвиђа се монтажно бетонска трафостаница МБТС 10/0,4kV капацитета 630kVA са уграђеним трансформатором од 160kVA.

## **ТРАФОСТАНИЦА**

Планирана је трафостаница ТС 10/0,4kV као типска монтажно бетонска слободностојећа трафостаница, са опремом за унутрашњу монтажу суве изведбе и са енергетским трансформатором снаге 160kVA. Постројења РП 10kV, 0,4kV и енергетски трансформатор су смештени унутар зграде трафостанице.

Обрачунско мерење електричне енергије и снаге планирано је да се уради на напону 10kV, а све у складу са условима надлежне електродистрибуције.

## **СПОЉНА КАБЛОВСКА МРЕЖА**

Од разводних постројења РП 0,4kV до потрошача електричне енергије планирају се подземни кабловски водови 0,4kV.

## **СПОЉНА РАСВЕТА**

Паркинг простори и саобраћајнице осветљени су светилкама са LED извором светла постављеним на стубовима висине 5-8м. Осим тога спољни простор комплекса биће осветљен и рефлекторима са LED извором светла монтираним на фасади објеката. Напајање ове расвете врши се из новопроектване трафостанице ТС 10/0,4kV, а биће омогућено и аутоматско управљање расвете преко фото сонде и фото релеја.

## **ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТИМА**

Ова техничка документација обухвата електро инсталације и опрему које су у функцији рада објеката, а у складу са захтевима датим у архитектонско-грађевинском, машинском и технолошком пројекту.

У портирници, контејнеру за смештај особља и хали за пријем и селекцију отпада планиране су електричне инсталације за потребе осветљења, утичница, климатизације и грејања, а у хали за пријем и селекцију отпада и електро инсталације за напајање технолошких потрошача.

Унутрашњи електроенергетски развод, енергетско напајање главних разводних ормана и локалних табли, енергетско напајање хидротехничких система воде се видно по зиду, по кабловским регалима, у кабловским инсталационим цевима и на одстојним обујмицама.

Комплетна унутрашња електро инсталација предвиђена је да се изведе Halogen free кабловима.

Инсталација осветљења предвиђена је као радна, хаваријска, евакуациона и фасадна. Инсталација се води са halogen free проводницима са три односно пет жила одговарајућег пресека. У циљу постизања боље енергетске ефикасности све светиљке предвиђене су са LED извором осветљења.

Инсталација општих утичница и извода за технолошке потрошаче предвиђена је halogen free проводницима са три односно пет жила одговарајућег пресека. Инсталација се води по зиду или у поду.

Темељни уземљивачи објеката предвиђени су траком FeZn 30x4mm. Са темељног уземљивача остављени су изводи за ГСИП, ДСИП и громобранску инсталацију.

Изједначење потенцијала предвиђено је повезивањем металних делова објеката и уређаја на уземљивач, бакарним једножилним кабловима одговарајућег пресека.

Громобранска инсталација предвиђена је као класична, у виду фарадејевог кавеза. Громобрански одводи повезани су на темељни уземљивач.

Заштита од опасних напона додиром предвиђена је системом TN-C/S.

## **ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**

Ова техничка документација обухвата телекомуникационе и сигналне инсталације и опрему која је у функцији рада објекта, а у складу са захтевима датим у архитектонско грађевинском, машинском и технолошком пројекту.

Повезивање на спољну ТК мрежу предвиђено је да се уради у складу са условима надлежних институција (Телеком Србија, кабловски оператери...).

У објектима је предвиђена је инсталација структурног кабловског система (инсталација телефона и локалне рачунарске мреже). Рек орман за концентрацију СКС система предвиђен је у контејнеру за смештај особља.

## **II ОПИС РАДОВА – ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**

### **1. УВОД**

У Центру за сакупљање и сепарацију комуналног отпада су предвиђене инсталације водовода и канализације, као и објекти хидротехничке инфраструктуре.

### **2. ТЕХНИЧКИ ОПИС**

#### **2.1. САНИТАРНА ВОДОВОДНА МРЕЖА**

Водовод не постоји на локацији Центра, тако да је неопходно довести воду до локације. Предмет овог пројекта су инсталације унутар границе пројектовања. Начин и место прикључења на јавни водовод ван границе пројектовања, нису предмет овог пројекта.

Предвиђена је изградња водомерног шахта ВШ (приказан на ситуацији) у коме се врши прикључење на јавну водоводну мрежу. У шахту ВШ се врши раздвајање воде на противпожарну мрежу и на санитарни водовод, а и једна и друга мрежа имају водомере.

Санитарна водоводна мрежа је предвиђена од ПЕ цеви d63 mm, d50 mm, d40 mm, d32 mm, d25 mm, d20 mm, ПН10 СДР 17. Санитарни водовод долази до објекта портирнице, до објекта за прање возила и у халу за пријем отпада.

Цеви санитарног и противпожарног водовода имају заједнички ров ширине 1,2м, сем на деловима трасе где се противпожарни цевовод раздваја од санитарног.

Ров се прво затрпава слојем песка до висине 10 цм изнад темена цеви, а потом шљунком у слојевима 20 цм и набија до потребне збијености.

#### **2.2. ПРОТИВПОЖАРНА ВОДОВОДНА МРЕЖА**

За спољну хидрантску мрежу је предвиђен прстенасти систем цевовода. Пројектован је полиетиленски цевовод ПЕ 100, d110мм, НП10 бара (СДР 17), са дубином укопавања 100 цм. На траси се налази укупно 6 наземних хидраната Ø80 који су распоређени тако да се налазе на међусобној удаљености не већој од 80 м. Сваки хидрант је опремљен потребном арматуром, а испред њега се налази затварач. На крајевима цевовода после хидраната се налази блинд фланша.

Обезбеђен је минимални притисак на најудаљенијем спољном хидранту од 2,50 бара, као и минимални проток од 5 л/с.

Ширина рова за постављање противпожарне мреже износи 80 цм на деловима где се она раздваја од санитарног водовода. Цеви се постављају на слоју песка дебљине 10 цм. Ров се затрпава прво песком у слоју 10 цм изнад темена цеви, а потом земљом из ископа и набија до потребне збијености.

Уз све хидранте спољне мреже који су предвиђени за непосредно гашење пожара, предвиђени су ормани са ватрогасном опремом (ватрогасна црева, млазнице, арматуре, итд).

Унутрашња противпожарна мрежа постоји у објекту за особље и хали за селекцију. Распоред спољних хидраната пречника 80 мм и унутрашњих хидраната пречника 52 мм, је у складу са одредбама Правилника за хидрантску мрежу за гашење пожара.

Унутар хале, хидранти су постављени на висину 1,50 м од пода, са челичном цеви пречника 50 мм, као везом са прикључном ПЕ цеви пречника 63 мм.

Пражњење целокупне водоводне мреже је предвиђено на испусту у водомерном шахту.

Пре затрпавање цевовода, потребно га је испитати на пробни притисак 1,5 пута већи од радног, а пре коришћења извршити дезинфекцију и испирање.

### **2.3. ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА**

Фекалне отпадне воде из портирнице, објекта за раднике и из хале се прихватају ПП канализационим цевима одговарајућег пречника и упуштају у спољну канализациону мрежу пречника НД 110, а потом и НД 160.

Цеви се постављају самостално у рову ширине 80 цм, на слоју песка 10 цм. Ров се прво затрпава песком у слоју 10 цм изнад темена цеви, а потом шљунком у слојевима 20 цм и набија до потребне збијености.

На мрежи је постављен одређени број армирано-бетонских шахтова у унутрашњих пречника 1,0 м, на међурастојању до мац 160 Д. Шахтови се завршавају шахтним поклопцима Ø 600 мм за тежак саобраћај.

### **2.4. ТЕХНИЧКА КАНАЛИЗАЦИЈА**

Све отпадне воде од прања подова у хали се прикупљају и третирају у сепаратору масти, а потом упуштају у фекалну канализацију.

## **2.5. АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА**

За одвођење атмосферских вода су предвиђени сливници који спроводе воду до шахтова, а даље цевном мрежом до сепаратора нафтних деривата. Предвиђен је сепаратор уља са бај-пасом, који омогућава да се кроз сепаратор третира око 20% укупног протицаја (први талас загађења), а остала вода се упућује до инфилтрационог базена за атмосферске воде. Овај инфилтрациони базен је обложен геотекстилом тако да је омогућено контролисано пропуштање атмосферских вода у подземље.

Предвиђена је уградња ПП канализационих цеви НД 160 за уличну канализацију. Цеви се полажу на слој песка дебљине 10 цм. Ров се прво затрпава песком у слоју 10 цм изнад темена цеви, а потом шљунком у слојевима од 20 цм и набија до потребне збијености.

Шахтови су армирано-бетонски кружног пресека Ø1,0 м са шахтним поклопцем Ø 600 мм за тежак саобраћај, од готових армирано-бетонских елемената. Поред свих шахтова, уграђују се армирано-бетонски сливници Ø 400 мм са сливном решетком и одводом до шахта. Пре затрпавања, мрежу треба испитати на водонепропустивост.

## **2.6. УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

Објекти портирнице, објекат за смештај радника и контејнер у хали су са просторијама предвиђеним санитарне потребе.

Прикључци за санитарну воду су предвиђени на спољној полиетиленској водоводној цеви ДН

110 мм. Унутрашња водоводна мрежа је такође од полиетилена пречника према хидрауличном прорачуну за објекат за особље (табела 1) за притиске 10 бара. Развод је по зиду, а цеви су причвршћене обујмицама.

Прикупљање и одвођење фекланих вода је ПВЦ канализационим цевима одговарајућег пречника. Цеви се постављају по зиду, а причвршћују обујмицама. Хоризонталне цеви НД 110 су на 15 цм од пода, па се прикључење подног сливника и туш каде врши на вертикалу. Вертикала се продужава у вентилациону вертикалу НД 75 и завршава вентилационом главом НД 110. Припрема топле воде је у електричним бојлерима запремине 50 л, а за судоперу запремине 10 л.

Водоводну мрежу испитати на пробни притисак, а пре употребе дезинфиковати и испрати, а канализациону мрежу испитати на водонепропустивост.

### **3. ОБЈЕКТИ НА МРЕЖИ**

#### **3.1. РЕЗЕРВОАР ЗА ПРОТИВПОЖАРНУ МРЕЖУ**

Резервоар је димензионисан тако да има довољну запремину воде за гашење једног пожара у трајању од 2 сата. Радна запремина резервоара износи 75 м<sup>3</sup>. Вода се у резервоар допрема преко доводног цевовода који долази из водомерног шахта. За потребе гашења пожара уз резервоар се налази црпна станица са пумпама које обезбеђују потребан притисак на хидрантима.

Резервоар је израђен од АБ МБ30, светлих димензија 5,00х5,00 м и висине 3,50 м. Дебљина доње плоче резервоара је 35 цм, дебљина зидова 30 цм, а горња плоча је дебљине 20 цм. На горњој плочи постоји двокрилни поцонковани поклопац од ребрастог лима димензија 1850х1400 мм за улаз у резервоарски простор, а предвиђена је и уградња вентилационе главе Ø110 за оваздушење. У зони доње плоче је предвиђено црпилиште димензија 300х80 цм, где је смештен усисни део цевовода.

#### **3.2. ЦРПНА СТАНИЦА**

Црпна станица је изграђена од АБ МБ30, светлих димензија ахбх=280х300х595 цм. Дебљина доње плоче је 35 цм, дебљина зидова 25 цм и дебљина горње плоче је 20 цм. На горњој плочи постоји ревизиони отвор шахтног типа са ЛГ поклопцем светлог отвора 625 мм. Пројектован је и отвор за монтажу и демонтажу опреме на коме постоји двокрилни поцонковани поклопац од ребрастог лима димензија 2000х1000 мм. Пумпно постројење се састоји од 3 пумпе, са карактеристикама датим у делу хидрауличног прорачуна.

Поред затварачнице постоји и испусни шахт ИШ који је предвиђен за потребе одржавања резервоара (испуштање воде) као и за прихватање преливне воде. Испусни шахт је предвиђен од готових армирано-бетонских елемената Ø1000 мм. Дно шахта обрађује се у облику кинете, а на унутрашњим зидовима шахтова постављају се пењалице на висинском међу-размаку 30 цм. Шахт се завршава ливено-гвозденим поклопцем Ø600 мм за лак саобраћај.

#### **3.3. СЕПТИЧКА ЈАМА**

Предвиђена је водонепропусна септичка јама корисне запремине 14,60 м<sup>3</sup>, унутрашњих димензија 4.50х2.50м и светле висине 1.80 м, од армираног бетона МБ30. Дебљина доње и горње плоче, као и дебљина зидова износи 25 цм. На горњој плочи је предвиђен отвор димензија 60х60 цм са поклопцем, који служи за пражњење и за обављање ревизије објекта. Такође је предвиђена и уградња вентилационог отвора за вентилацију септичке јаме, по детаљу из пројекта. Испред хале за селекцију се налази сепаратор масти преко кога се омогућава пречишћавање технолошких вода пре њиховог упуштања у септичку јаму.

### 3.4. ИНФИЛТРАЦИОНИ БАЗЕН

Инфилтрациони базен је изграђен од полопропиленских кутија димензија 1200 mm x 600 mm x 300 mm, капацитета 260 л са прикључцима са горње стране. Ове кутије се међусобно спајају спојницама, тако да се добије базен потребних димензија које износе 6mх6mх3m. Инфилтрациони базен је обложен геотекстилом са свих страна, а испод око и изнад базена се налази слој шљунка. На тај начин је омогућено да се врши инфилтрација прикупљене атмосферске воде у земљиште. Испред базена се налази сепаратор нафтних деривата, преко кога се врши пречишћавање воде пре упуштања у инфилтрациони базен.

## III ОПИС РАДОВА - ТЕХНОЛОГИЈА

### УВОД

Стање управљања отпадом у Србији је неодговарајуће и представља опасност по животну средину и јавно здравље. У Србији се прикупља само око 60 % укупне количине генерисаног отпада (око 2,4 милиона тона годишње). Прикупљање отпада је организовано у градским срединама, а не постоји у руралним областима. Једини кориштени метод одлагања отпада је путем депонија. Постојеће депоније у начелу не испуњавају техничке захтеве за санитарне депоније и њихов капацитет у већини општина је већ исцрпљен. Осим регистрованих депоније, постоји још око мноштво дивљих (незаконитих) сметлишта у руралним областима. Сметлишта представљају потенцијални ризик по подземне и површинске воде и земљиште, услед високе концентрације органских материја и тешких метала.

Нови законски и подзаконски прописи које је донела Влада Републике Србије током 2009, 2010. и 2016 године, усаглашени са Директивама ЕУ, дефинисали су нове односе када је у питању поступање с отпадом. Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“ бр. 36/2009, 88/2010 и 14/2016) управљање отпадом је делатност од општег интереса.

Циљевима тог закона треба да се обезбеде и осигурају услови за:

- управљање отпадом на начин којим се не угрожава здравље људи и животна средина;
- превенцију настајања отпада, посебно развојем чистијих технологија и рационалним коришћењем природних богатстава, као и отклањање опасности од његовог штетног дејства на здравље људи и животну средину;
- поновно искоришћење и рециклажу отпада, издавајуње секундарних сировина из отпада и коришћење отпада као енергента;

- развој поступака и метода за одлагање отпада;
- санацију неуређених одлагалишта отпада;
- праћење стања постојећих и новоформираних одлагалишта отпада;
- развијање свести о управљању отпадом.

Према законским одредбама, домаћинства су дужна да одлажу свој отпад у контејнере или на друге начине, које обезбеђује јединица локалне самоуправе, а опасан отпад из домаћинства да предају на место одређено за селективно сакупљање опасног отпада или овлашћеном правном лицу. Домаћинства и други произвођачи комуналног отпада су, такође, у обавези да врше селекцију комуналног отпада.

Да би се примарна селекција успешно спроводила потребно је поред организационих елемената у прикупљању отпада спровести и едукативну политику која би повећала ниво свести становништва о значају примарне селекције отпада.

Општински и регионални планови управљања отпадом представљају базна документа који обезбеђују услове за рационално и одрживо управљање отпадом на нивоу општине односно региона проистекли из Закона о управљању отпадом.

Усвојеним Планом управљања отпадом за град Пожаревац, у Пожаревцу је планирана изградња Центра за сакупљање и сепарацију отпада у Пожаревцу, на простору поред садашње депоније комуналног отпада у "Јеремјино поље". Обзиром да се је планирано затварање депоније, планира се одвожење отпада који се не рециклира на регионалну депонију ФЦЦ „Врбак“ у Лапову.

Центар за сакупљање и сепарацију би обухватао сепарацију примарно рециклажног отпада и претовар сакупљеног отпада који није погодан за рециклажу.

Након изграђених санитарних депонија неусловне депоније морају бити затворене, саниране и праћене након затварања. Дакле, затварањем депонија долази до нужне потребе за изградњом трансфер станица. Главни разлог за то је удаљеност градова од регионалних депонија. У подручјима где су депоније удаљене више од 20 км од урбаних подручја, транспорт до депоније коришћењем возила којим се сакупља отпад постаје неекономичан. Трансфер станице у потпуности замењују неусловне депоније зато што се сав прикупљени отпад допрема на трансфер станицу где се претовара, пресује у специјалне аброл контејнере и одвози на даље релације. Из тог разлога трансфер станице представљају идеално решење за урбану средину општина и градова.

Трансфер станице служе за:

- претовар отпада из малих возила у већа,
- спречавање коришћење малих сакупљачких средстава за транспорт на удаљене локације чиме се знатно смањују транспортни трошкови - рационалан транспорт на регионалне депоније (више од 20 км) и постројења за третман,
- омогућење рационалног решавања проблема отпада из сеоских подручја довођењем отпада до трансфер станице

## ПОДАЦИ О ЛОКАЦИЈИ

### *ЛОКАЦИЈА КОМПЛЕКСА*

Пожаревац се налази у регији званој Браничево и највећи је град и центар ове регије. Налази се у североисточном делу Србије на осамдесетак километара југо-источно од Београда, налази се на

44. степену, 37. минути и 12. секунди северне географске ширине и на 21. степену, 11. минути и

23. секунди источне географске дужине, у седишту плодног Стига, између три реке: Дунава, Велике Мораве и Млаве.

Територија града Пожаревца простире се на површини од 481 км<sup>2</sup>, у 25 сеоских и 2 градска насеља (Пожаревац и велики енергетски центар Костолац). Град је како привредни и културни, тако и административни центар и седиште Браничевског округа, а територијално се додирује са градом Смедеревом (дужина границе 30 км), општинама Велико Градиште (17 км), Мало Црниће (17 км), Жабари (4 км) и са општинама Ковин и Бела Црква на северу.

Трансфер станица са селекцијом отпада лоцирана је на простору западне и југозападне стране градске депоније комуналног отпада у Пожаревцу поред тела депоније "Јеремијино поље", крај магистралног пута Пожаревац – Кучево у близини насеља Ћириковац.

Најближе насеље удаљено је цца 1 км, док се прве куће налазе на растојању од цца 600 м (једна кућа налази се на око 150 м од локације).

## МОРФОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Морфолошке карактеристике шире околине комплекса условљене су геолошким саставом. Рељеф и земљиште је углавном равничарског карактера. Територију града чине три геоморфолошке целине: две равнице Стил и Поморавље које раздваја узвишење по имену Сопотска или Моравска греда (огранак Карпата), који се пружа правцем север југ од Свилајнца на југу па све до Дунава код Дрмна на северу, са највишом тачком на територији града од 202 м.н.в и брдо и спомен парк Чачалица. Брежуљкасти и брдски облици неогеног басена су претежно са котама које варирају у интервалу од 160-280 м.н.в.

Трансфер станица са селекцијом отпада је на надморској висини од цца 150 м североисточно од Пожареваца.

## КЛИМА

Подручје града Пожареваца, налази се у умерено-континенталном климатском појасу са наглашеним утицајем степско-континенталне климе суседног Баната. Средња годишња температура ваздуха на највећем делу територије креће се око 13оС. Најхладнији месец је јануар са средњом месечном температуром око -1оС, а најтоплији је месец јул са средњом температуром од 21оС.

Просечна годишња количина падавина износи 688 мм. Просечан број дана са падавинама је 134. Земљиште је у просеку покривено снегом око 35 дана годишње, са висином снежног покривача од 15 до 30 цм, а максимално од 60 -100 цм.

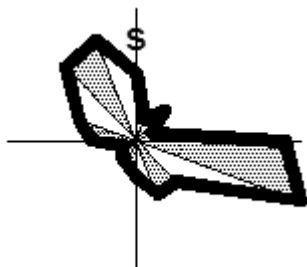
Пожаревац, као и околина изложени су повремено јаким ударима кошаве, која некада достиже олујну јачину. Учесталост ветрова из појединих праваца, као и тишине у промилина, за подручје Великог Градишта и Пожареваца даје се у следећој табели:

| Подручје    | Смер | S  | SI | I   | JI  | JJ | JZ | Z   | SZ  |
|-------------|------|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| В. Градиште |      | 46 | 13 | 103 | 224 | 10 | 33 | 116 | 124 |
| Пожаревац   |      | 81 | 62 | 181 | 101 | 36 | 35 | 229 | 232 |

Подаци о ветровима

У Пожаревцу претежни смер кретања ветра је Z (229%), а врло често се појављују и ветрови из правца SZ (232%) и I (181%). Најређе дувају ветрови из смера JZ ( 35

‰). Затишје износи 43‰. Брзина ветра мерена је само у В. Градишту и износи max. 13,8 m/s (JZ). У Пожаревцу брзине ветрова од 12,3 m/s = 44,3 km/h, најчешће се јављају у месецу новембру 3,8 дана (P=1,04%) а најређе у месецу јулу са 0,4 дана. Учесталост ових брзина ветрова просечно износи у години 23,2 дана (P=6,4%). Максималне брзине ветрова крећу се од 20,8-24,4 m/s. На Слици бр. 1 приказана је ружа ветрова.



Slika br. 1.  
Ruža vetrova

## НАЧИН САКУПЉАЊА И КОЛИЧИНЕ КОМУНАЛНОГ ОТПАДА

На територији општине су постављени рециклажни дворишта у којима се налазе минимум два или више контејнера, односно у домаћинствима две канте, од којих једне служе за одлагање комуналног отпада (мокра фракција), а друге за одлагање рециклабилног отпада (сува фракција). У контејнерима (кантама) за комунални отпад се одлаже само отпад који се одвози на депоновање, док се у контејерима (кантама) за рециклабилни отпад одлаже отпадни материјал који може да се рециклира попут парира, картона, пет-а, фолија, ал-лименки, и сл.

Комунално предузеће врши одвојено сакупљање материјала из контејнера за комунални отпад, односно из контејнера за рециклабилни отпад:

Приоритет селектованог сакупљања је дат најзаступљенијим врстама отпадних материјала који настају у домаћинствима:

- папир и картон,
- пластика и ПЕТ,
- стакло,
- метал,
- текстил (кабасти душеци и сл.),
- дрво (обрађено),
- кабасти отпад из домаћинстава,

- електрични и електронски отпад (бела техника, кућни апарати, рачунари, мобилни телефони и сл),
- отпадне гуме,
- грађевински отпад из домаћинства,
- биоразградив отпад,
- искоришћени акумулатори и батерије,
- флуоресцентне цеви,
- отпадна уља,
- амбалажа од боја и лакова и
- амбалажа од кућне хемије.

Количина комуналног отпада, која је усвојена као полазна вредност за рад са пуним капацитетом је 42.000 тона годишње, за чије постизање је потреба организовати сакупљање отпада на целој територији Пожаревца. У 2019. години је предвиђена изградња Центра са ТС, а 2020. представља пробну годину функционисања ТС, када се очекује да ће се 70% од укупне планиране количине отпада допремати до ТС.

Кабаст отпад због своје величине није могуће одлагати у канте или контејнере у којима се одлаже комунални отпад. Опасан отпад из домаћинства због својих карактеристика је забрањено одлагати на депоније на основу Уредбе о одлагању отпада на депоније, а у складу са Законом о управљању отпадом забрањено је мешати опасан отпад са комуналним отпадом.

На улазу у ЦЗСО ће се вршити визуелна провера и контрола отпада, који буде доносило становништво, како би се спречило складиштење отпада који је забрањено одлагати у ЦЗСО. Забрањен је прихват следећих врста отпада у постојећим ЦЗСО:

- Течног отпада;
- Материјала који садрже азбест;
- Медицинског и животињског отпада;
- Мешаног комуналног отпада и
- Свих осталих врста отпада за које нису предвиђени смештајни капацитети у ЦЗСО.

Свака селекција у ЦЗСО има превентивни карактер, како би се спречило присуство нежељених елемената у примарно селектованом отпаду који би утицао на преузимање отпада од стране оператера, односно прерађивача и како би се спречило мешање опасног отпада са неопасним.

## ТЕХНОЛОШКИ ОПИС

Центар за сакупљање и сепарацију комуналног отпада је објекат који се састоји од следећих техничко -технолошких целина:

1. Пријем, сепарација и третман примарно селектованих секундарних сировина.
2. Привремено складиштење секундарних сировина
3. Складиштење посебног отпада
4. Претовар неселектованог мешаног комуналног отпада из мањих у већа возила (трансфер станица)

Привремено складиштење секундарних сировина ће се обављати на за то предвиђеном наткривеном простору у дворишту. Возила са отпадом сакупљеним из контејнера са рециклабилним материјалом се довозе на линију за сепарацију отпада где се врши сортирање према врсти материјала (папир, пет, лименке, флије, и сл). Издвојени материјали се даље обрађују на линији за балирање, након чега се бале складиште до тренутка даље продаје и преузимања од стране овлашћених оператера. Отпад који заостаје након сепарације (неупотребљив материјал) допрема се у кош пресе трансфер станице где се горе поменутим начином сабија у аброл контејнере и заједно са комуналним отпадом превози на депонију.

Рециклабилни материјал који у центар донесу индивидуални сакупљачи мери се на електронској ваги или колској ваги (зависно од количине) и затим се одлажу у контејнере предвиђен за ту врсту материјала који се налазе у оквиру рециклажног дворишта.

Возила са отпадом сакупљеним из контејнера за комунални отпад се довозе на трансфер станицу, где се врши трансфер (претовар) у циљу остваривању транспортних уштеда због превоза отпада на одлагање на регионалној депонији. Претовар се врши пражњењем из возила аутосмећара у кош стационарне хидрауличне пресе која сабијаја отпад унутар аброл контејнера. Однос сабијања је приближно 1:3 зависно од састава комуналног отпада. Тако сабијан отпад се затим „хук-лифт“ камионима превози до депоније. Уштеде које се остварују огледају се у види смањеног броја превоза, самим тим мање потрошње горива, радних сати, амортизације или кварова возила, емисије CO<sub>2</sub> и других издувних гасова.

Овим видом сакупљања и третмања отпада потстиче се сепарација и сортирање отпада које осим основног аспекта заштите животне средине, доноси и отварање нових радних места и запошљавање. Поред податка да радна места изускују

новчана средства чије је улагање свакако неопходно за очување животне средине, битно је напоменути да је овакав концепт веома економичан зато што смањује трошкове рада, број превоза, горива, амортизације, количине отпада због сепарације, а самим тим и мањег плаћање за одлагање на депоније. Такође продајом издвојеног рециклабилног материјала као секундарне сировине остварује се одређени вид прихода па цео концепт постаје значајно економичнији.

### **Линија за сепарацију и балирање отпадних рециклабилних материјала (сува сепарација)**

Технолошки процес који се одвија на Линији за сепарацију и балирање отпада обухвата следеће операције:

- Пријем и мерење допремљених рециклабилних материјала на колској ваги
- Истовар рециклабилних материјала (сировина) у прихватни кош
- Транспорт рециклабилних материјала (сировина) косим транспортером до сепарационе траке
- Сортирање и издвајање рециклабилних материјала на сепарационој линији (6x2 радна места)
- Манипулацију пуним контејнерима са сортираним материјалима до пресе за балирање
- Пражњење контејнера у кош који се налази на линији за балирање
- Перфорација ПЕТ
- Транспорт рециклабилног материјала у кош пресе за балирање
- Балирање сортираних секундарних сировина
- Транспорт балираних секундарних сировина до складишта, платоа
- Утовар балираних секундарних сировина у возила за одвожење
- Мерење масе балираних секундарних сировина које се одвозе из Центра на ваги
- Допремање нерестилабилног отпада (заосталог након сепарације) у кош пресе трансфер станице
- Сабијање отпада унутар аброл контејнера
- Одвоз контејнера са нерестилабилним отпадом на

депоновање Неопходан број запослених за овај технолошки

процес је 15-20.

На самом улазу у Центар налази се колска вага (сл.1), на којој се мере возила која допремају рециклабилне материјале. После мерења возила, врши се њихов истовар у усипни/прихватни кош који се налази у наткривеном простору унутар хале или у надстрешницом наткривеном спољашњем делу .



Сл.1. Колска вага са портирницом  
транспортер



Сл.2. Усипни кош и коси

Из усипног/пријемног коша рециклабилни материјали се косим ламелним транспортером са лопатицама (сл.2) допремају на сортирну траку, тако што са косог транспортера падају на хоризонталну траку за сортирање испод и ниже постављену. Брзина кретања сортирне траке је променљива, односно подесива путем фреквентних регулатора.



Сл.3 Сортирна трака са сепарационим местима и контејнери за прихват  
рециклабилног материјала

Материјали који заостану после сортирања падају на реверзабилну траку (двосмерну траку) преко које отпад допрема на трансфер станицу (у кош стационарне пресе). Наведени контејнери служе за прихват нересиклабилног материјала који се одвози на депонију.

Контејнери са издвојеним рециклибалиним материјалом се празни на линији за балирање која је лоцирана паралелно са сортирном линијом. Линија за балирање састоји се од хидраучне пресе за балирање и уређаја за допремање материјала до успиног коша пресе (Сл.4). Кош пресе за балирање се пуни уз помоћ „уређаја за допремање материјала“ који се састоји од подизача контејнера, прихватног коша са уграђеним ПЕТ префоратором (бушач) и косог ламелно ланчастог транспортера са лопатицама. Подизач контејнера служи за истресање/пражњење контејнера са издвојеним материјалом у кош са Пет перфоратором који је монтиран на косом транспортеру. Након истресања материјала и перфорације уколико се третира ПЕТ, коси транспортер подиже материјал и пуни кош пресе за балирање. Балирка ради селективно у зависности од врсте материјала.

Материјал за балирање се убацује у кош пресе који се пуни, док се не обезбеди довољна количина за прављење бале. У исто време, преса може да прави балу од друге врсте сортираног материјала. Жица сса Ø 4 мм се убацује ручно у пресу и везује испресовани материјал. Након тога Преса за балирање аутоматски избацује балу на ваљке који се налазе испред пресе и служе за лакши утовар и манипулацију са балама. Испред пресе на котрљајућим ваљцима уграђује се електронска вага која мора да има могућност повезивања са компјутером и штампачем. На овакав начин се може пратити количина материјала која се одради у току једне смене или радног дана, односно у томе месеца и година. Уградњом софтверског програма може се аутоматски водити и евиденција о врсти опада, оператеру који га преузима и сл.



#### Сл. 4. Линија за балирање

Додатне напомене: У складу са потребама процеса, а и због различитог оптерећења радника на појединим деловима линије и због неравномерног удела појединих материјала из мешавине рециклабилних материјала који се сортирају, препоручује се прерасподела радника на позицијама током радног дана или једне радне недеље. Такође у случају прикупљања знатно веће количине једне врсте рециклабилног материјала може се извршити замена, тако што се врста материјала која се сакупља у малим количинама (нпр. лименке или тетрапак) убацује у пластичне канте 120 литара или пластичне вреће које стоје поред радних места, а издвајање материјала који се сакупља у већим количина врши се на радном месту на ком је извршена замена. Сакупљени материјал на коме је извршена замена места се празни у један резервни контејнер (постоје три резервна контејнера индентичног изгледа са контејнерима за прихват сепарисаног материјала) како би се накнадно извршило балирање и те издвојене фракције.

Направљене бале се палетним виљушкарком превозе до складишног простора унутар хале или слажу под сољашњу надстрешницу. Препорука је да се папир/картон складиште унутар објекта у циљу добијања боље откупне цене уколико је материјал сув. Остале врте материјала могу да се складиште у спољашњој надстрешници. Предвиђено је да се бале чувају 7/15 дана, а најдуже 45 дана, до одвожења од стране откупљивача.

Балирани материјали се из складишта одвозе камионима или одговарајућим возилима, која су на улазу измерена на колској ваги. Утовар се врши виљушкарком. При напуштању Центра напуњени камиони се мере на колској ваги. Алуминијумске и челичне конзерве могу да се не балирају него да се испоручују откупљивачу у расутом стању у џамбо врећама запремине сса 1 m<sup>3</sup> и одвозе се, после мерења, одговарајућим возилом (на пример комби).

#### **Рециклажно острво (плато за посебне токове отпада)**

Поред сакупљања комуналног отпада и издвајања амбалажног отпада планирано је и издвајање посебних токова отпада као што су: отпадна уља, амбалажа од кућне хемије, боја и лакова, отпадне гуме од возила, отпадне батерије и акумулатори, отпадни електрични и електронски отпад, амбалажа од боја и лакова. Посебни

токови отпада ће се сакупљати на посебно планираним местима у оквиру локације ТС, односно на другим локацијама одређеним за те намене

На овом месту се налазе контејнери за прихват и складиштење издвојеног отпада који није предвиђен за рециклажу и који захтева посебан начин одлагања. За отпад ових карактеристика се предвиђају контејнери за посебне намене.

### **Трансфер (претоварна) станица**

Трансфер станице заузимају веома важно место у модерном систему управљања отпадом. Главна улога трансфер станица је да представљају спону између места настанка и генерисања отпада до места његовог даљег третмана, односно крајњег депоновања.



Сл. 5 Трансфер станица (хидраулична преса и контејнер)

Трансфер станице служе за претовар отпада из возила за градско сакупљање смећа у возила већег капацитета, а све у циљу постизања што економичнијег транспорта отпада на удаљена места његовог депоновања.

Главна сврха трансфер станица је поменути што економичнији транспорт. Употребом трансфер станица и претоваром отпада из возила за градско сакупљање, односно сабијањем отпада унутар затворених Аброл контејнера и транспортом истих помоћу специјалних возила Аброл кипер камиона директно се смањује број превоза неопходних за депоновање, а самим тим се директно утиче на потрошњу горива и енергената. Затим се смањују трошкови амортизације, трошак резервних делова, као и поправка возила. Знатно се смањује број

потребних радника који управљају возилима и знатно се смањује број радних сати. Додатно смањем броја превоза не долази до заглављивања возила у саобраћају и застоја у раду приликом превоза отпада.

Технолошки процес који се одвија на Трансфер станици обухвата следеће операције:

- Мерење отпада пристиглог у камионима за градско сакупљање (Аутосмећари, Аутоподизачи и др.)
- Долазак камиона на навозну рампу и пражњење отпада у прихватно/пријемни кош стационарне пресе
- Сабијање (претовар) отпада унутар затворених Аброл контејнера помоћу стационарне пресе
- Привремено складиштење отпада унутар контејнера до тренутка доласка специјалног возила Аброл кипер камиона опремљеног за манипулацију и транспорт Аброл контејнера
- Замена пуних са празним контејнерима који су допремљени Аброл кипер камионом
- Мерење Аброл камиона и приколице са отпадом који је сабијен унутар Аброл контејнера
- Одвоз отпада на депоновање

Непходан број запослених за овај технолошки процес износи од 3 до 5. Након што су возила са пристиглим отпадом измерена на улазу, помоћу навозне рампе долазе испред коша стационарне пресе и празне отпад у исти. Прихватни кош и стационарна преса су смештени одмах испод навозне рампе док се помична колица са контејнерима налазе у продужетку испред пресе. Аброл контејнери су смештени на помичним колицима (вагонима) којима се врши хоризонтално кретање у лево или у десно. Кретање је двосмерно како би се омогућило позиционирање контејнера тачно испред пресе (позиција за спајање и пуњење), као и да би се извршила замена пуних са празним контејнерима. Контејнери се већ у току пражњења возила са пристиглим отпадом позиционирају у одговарајући положај испред пресе. Када је контејнер позициониран, преса помоћу хидрауличних руку захвата (граби) контејнер, привлачи га ка себи и врши спајање. Након што је контејнер спојен са пресом хидрауличне руке врше закључавање контејнера. По извршеном закључавању и испуњеном услову за даљи рад хидраулична гилјотина (монтирана на преси) подиже, односно отвара врата контејнера. Том радњом је испуњен следећи услов и преса почиње са циклусима сабијања отпада унутар Аброл контејнера. Циклуси пресовања (као и пражњење возила са пристиглим отпадом) се понављају све докле год се контејнер не напуни.

Аутоматски рад и циклуси пресовања подешени су на 15 мин. што је довољно време за претовар комплетног садржаја из једног аутосмећара од 16 m<sup>3</sup> унутар једног аброл контејнера. Циклуси пресовања могу бити настављени, као и прекинути у сваком тренутку. Након што је контејнер пун, прекида се са пресовањем и хидраулична гиљотина врши спуштање и затварање врата контејнера. Затварањем врата постиже се наредни услов тако да преса може да одгурне контејнер од себе. Прво се откључају хидрауличне руке, затим се контејнер одгурне од пресе назад на помична колица. По извршен ом враћању контејнера на колица хидрауличне руке се увлаче ка преси како би се могла извршити замена пуног са празним Аброл контејнером. Након извршене замене и позиционирања празног контејнера у одговарајући положај за спајање са пресом све поменуте радње се понављају истим редоследом и врши се пуњење новог контејнера. Свим поменутим радњама (операцијама) управља свега један радник. Након што су два контејнера напуњена, на локацију трансфер станице долази Аброл кипер камион са приколицом и узима два пуна, а на њихово место поставља два празна Аброл контејнера. При одласку врши се мерење Аброл камиона и приколице како би се водила евиденција о одвеженом, односно претовареном отпаду.

### **Опрема за рад запослених на трансфер станици**

Објекат за особље ће бити лоцирано одмах до улазне капије. Састоји се од 5 металних контејнера и димензија су 6 m x 12.5 m, и висине од 2.65 m. У објекту се налазе канцеларија, свлачионица и тоалет, прикључени на електро, водоводну и канализациону мрежу. Подаци о доласку возила за транспорт отпада ће бити регистровани у електронској форми.

Две капије, прва улазна за возила, и друга улазна за пешаке. Капије су од жичане оgrade. На улазној капији ће бити постављена табла са свим неопходним подацима (назив трансфер станице, радно време и друге потребне информације).

Контролна кућица је повезана са контролном рампом, одмах до контролне ваге. Сви мерни инструменти ће бити смештени у овом објекту.

Кућица за запослене ће бити опремљена основним канцеларијским намештајем (радни сто, столица, радни ормани итд.) и основном канцеларијском опремом (рачунар, телефон, факс, скенер, штампач итд.).

## ГРЕЈАЊЕ И ВЕНТИЛАЦИЈА ПРОСТОРИЈА

- Вентилација Хале за селекцију отпада (на ситуацији означена са 10)

За вентилацију простора су предвиђени аксијални, зидно монтирани вентилатори. Вентилатори су постављени на фасадни зид, у зони испод крова. Са спољне стране, вентилатори су заштићени лаколебдећим жалузинама које спречавају продор спољног ваздуха када вентилатор није у функцији. Контрола рада вентилатора је ручна – по потреби.

Како је у хали за селекцију отпада предвиђено 10 измена ваздуха, предвиђена су 2 комада аксијалних вентилатора капацитета 24.000 m<sup>3</sup>/h.

Надокнада ваздуха је преструјавањем кроз комбиноване заштитно лако-лебдеће жалужине постављене на наспрамном зиду на висини од 0,5 m изнад коте терена. Жалужине су опремљене мрежицом која спречава улаз инсеката и крупнијих нечистоћа. Лаколебдећи део жалужине спречава продор ваздуха у објект када вентилатори не стварају подпритисак.

Није предвиђено грејање простора.

- Грејање и хлађење Контејнерског објекта за особље (6)

За загревање и хлађење контејнера предвиђена је употреба сплит климатизера. Предвиђени су климатизери са инверторски контролисаним компресором који су погодни за грејање током целе зиме, јер могу радити као топлотна пумпа при нижим температурама.

Капацитет климатизера износи:

- Расхладни капацитет 3,6 kW,
- Капацитет загревања: 3,8 kW,
- Ангажована електрична снага: P=1,2 kW.

Предвиђено је 5 комада зидних климатизера (12.000BTU/h), који су распоређени у просторијама:

- 1.2 – канцеларија,

- 1.3 – канцеларија,
- 2.1 – трпезарија,
- 3.2 – свлачионица за мушкарце,
- 3.4 – свлачионица за жене.

- Грејање и хлађење Портирнице (3)

За загревање и хлађење портирнице предвиђена је употреба сплит климатизера. Предвиђен је један климатизер са инверторски контролисаним компресором који је погодан за грејање током целе зиме, јер може да ради као топлотна пумпа при нижим температурама.

Капацитет климатизера износи:

- Расхладни капацитет 3,6 kW,
- Капацитет загревања: 3,8 kW,
- Ангажована електрична снага:  $P=1,2 \text{ kW}$ .

**0-1 ХАЛА ЗА СЕЛЕКЦИЈУ И БАЛИРАЊЕ**

| Бр.                     | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ј.М.           | КОЛ.     | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>01-00</b>            | <b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |          |                                 |                                      |
| 01-01                   | Геодетски радови<br>Обележавање оса објеката у интерном координатном систему и у званичном геодетском систему. Пренети и уградити привремене фиксне репере ван зоне градилишта. Јасно дефинисати коту ±0.00.<br>Геодетски радови, у форми и облику потребном и довољном за пријаву завршетка израде портирнице, у складу са прописима о озвођењу грађевинских радова.<br>Геодетски радови на обележавању и праћењу уградње анкер кутија, израда и достава геодетских снимака изведеног стања уграђених анкер кутија.<br>Остали геодетски радови неопходни за извођење радова који су предмет овог уговора. Све геодетске радове може да изводи овлашћена геодетска фирма која даје извештаје са потписом лиценцираног геодете. | паушал         |          |                                 |                                      |
| 01-02                   | Формирање градилишта<br><br>Израда привремених приступних саобраћајница до уређаја за прање точкова. Обавеза сваког извођача радова је да за услове и начин своје организације извођења грађевинских радова, за механизацију којом предвиђа да изведе радове, припреми прилазне саобраћајнице.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | паушал         |          |                                 |                                      |
| <b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>УКУПНО:</b> |          |                                 |                                      |
| <b>02-00</b>            | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за земљане радове                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |          |                                 |                                      |
| 02-01                   | Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: Земљани радови ће бити изведени у свему према пројекту, цене садрже све радне скеле, као и остале трошкове и зарада предузећа.<br><br>Широки ископ, планирање и стабилизација терена на пројектовану коту за насипање шљунком. Ископом је обухваћена само површина хале јер је терен око хале обухваћен пројектом саобраћајница.Ценом је обухваћен и ископ за прихватне коморе и технолошке канале, као одвоз материјала на депонију.<br>Обрачун по m³ изведене позиције.                                                                                                                                               | m³             | 2,800.00 |                                 |                                      |
| 02-02                   | Ручни ископ земље III категорије за темеље објекта. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране правилно одсећи у нагибу 1:1, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на градску депонију.<br>Обрачун по m³ изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³             | 123.00   |                                 |                                      |
| 02-03                   | Насипање са набијањем до пројектоване коте за насип шљунком. Земљу насипати у слојевима од 20 cm, квасити водом и набити до потребне збијености. За насипање користити земљу, депоновану приликом ископа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |          |                                 |                                      |
| 02-04                   | Обрачун по m³ изведене позиције.<br><br>Набавка, насипање, разасипање и набијање тампон слоја шљунка подне плоче d=20 cm. Шљунак сабити до потребне збијености 25 Мра према статичком прорачуну.<br>Обрачун по m³ изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³             | 170.00   |                                 |                                      |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³             | 288.00   |                                 |                                      |
| <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>УКУПНО:</b> |          |                                 |                                      |

| Бр.                                        | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ј.М.           | КОЛ.   | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 03-00                                      | <b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за бетонске радове<br>Извођач радова је поред описа појединачних ставки редовним ценама обухватио и следеће заједничке услове: Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну, важећим правилницима, цене садрже сва радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле ,као и остале трошкове.<br>Набавка материјала и бетонирање слоја неармираним бетоном испод темеља, темељних греда и пода, МБ 20. |                |        |                                 |                                      |
| 03-01                                      | Набавка материја и бетонирање слоја неармираним бетоном испод темеља, темељних греда и испод канала. Дебљина слоја неар. бетона по графичкој документацији, МБ 20.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |                                 |                                      |
|                                            | Дебљина слоја d=6 cm испод темеља                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 35.20  |                                 |                                      |
|                                            | Дебљина слоја d=10 cm испод подова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 923.00 |                                 |                                      |
|                                            | Дебљина слоја d=10 cm испод јаме за успни кош                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 32.30  |                                 |                                      |
| 03-02                                      | Набавка материјала и бетонирање армирано бетонских стопа темеља армираним бетоном МБ 30 Б II у уплати. Оставити све потребне анкере, радити по пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |                                 |                                      |
|                                            | Обрачун по m <sup>3</sup> изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 15.84  |                                 |                                      |
| 03-03                                      | Израда армирано бетонских стубова темеља самаца, марке МБ 30. Израдити уплату и стубове армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и уплата, подупирачи, и помоћна скела.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |                                 |                                      |
|                                            | Обрачун по m <sup>3</sup> изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1.76   |                                 |                                      |
| 03-04                                      | Израда армирано бетонске темељне везне греде МБ 30. Израдити уплату темељних греда и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |                                 |                                      |
|                                            | Обрачун по m <sup>3</sup> изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 27.90  |                                 |                                      |
| 03-05                                      | Бетонирање подова на тлу бетоном МБ 30 ВII, дебљина d=20 cm, под армиран завареном мрежом Q-283 у горњој зони. Подна плоча се изводи са растером 5.00 x 5.00 m ширине 20 mm и дубине 40 mm, која је испуњена песком 30 mm и битуменом 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |        |                                 |                                      |
|                                            | Обрачун по m <sup>3</sup> изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 225.00 |                                 |                                      |
| 03-06                                      | Бетонирање армирано бетонских зидова јаме за смештај опреме d= 25 cm и канала, армираним бетоном МБ 30 ВII са додатком адитива за водонепропустљивост у двостраној уплати, на горњој ивици убетонирати "L" профил.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |                                 |                                      |
|                                            | дебљина зидова јаме d= 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |        |                                 |                                      |
|                                            | Обрачун по m <sup>3</sup> изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 10.50  |                                 |                                      |
| 03-07                                      | Израда армирано бетонског пода канала и јаме за смештај опреме у паду, МБ 30 у двострукој уплати. Јединична цена обухвата сав материјал потребан рад и уплату.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |                                 |                                      |
|                                            | дебљина подова јаме d= 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |        |                                 |                                      |
|                                            | Обрачун по m <sup>3</sup> изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 7.50   |                                 |                                      |
| 03-08                                      | Набавка материјала и израда цементног малтера размере 1:3, дебљине d=4 cm као заштита термоизолације на поду.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                                 |                                      |
|                                            | Обрачун по m <sup>2</sup> изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 923.00 |                                 |                                      |
| <b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 04-00 | <b>ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b><br><br>Заједнички и општи услови за зидарске радове:<br>Извођац радова је поред описа појединачних ставки радова је ценама обухватио и следеће заједнице услове:<br>Зидарски радови ће бити изведени у свему по пројекту и ва жецим стандардима и правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скела к,као и остале трошкове. |  |  |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Бр.                     | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ј.М.           | КОП.  | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 04-01                   | <p>Пре малтерисања спојнице и целе површине ће бити очишћене од заосталог малтера и сумњивих комада опеке и добна наклашане водом. Цена садржи и малтерисање бетонских површина у саставу зида од опекатских производа.</p> <p>Бетонске површине пре малтерисања грубо испрскати ретким цементним малтером.</p> <p>Малтерисање ће се вршити у најмање два слоја, завршни слој фино испердашити уз додатак ситног песка.</p> <p>Малтерисање бетонских површина ће се вршити из три слоја при чему је први слој грубо прскање (сприцање) бетонске површине ретким цементним малтером справљеним са оштрим и чистим решним песком.</p> <p>Остала два слоја ће бити урађена као од продужног малтера, финална обрада пердашењем ће се урадити уз додатак ситног песка "дунавца" и цемента. Фасадна опека ће бити атестирана за зидање зидова који се не малтеришу и који су узложени спољашњим атмосферским утицајима и температурним променама, брижљиво одабрана, без окрњених комада, уједначене боје.</p> <p>ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ РАДОВА:</p> <p>Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују.</p> <p>Набавка материјала и зидање застите вертикалне хидроизолације зидом од пуне опеке d=12 cm у продужном малтера 1:2:6.</p> <p>Обрачун по m² изведене позиције.</p> | m²             | 36.50 |                                 |                                      |
| <b>ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>УКУПНО:</b> |       |                                 |                                      |
| 05-00                   | <p><b>АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b></p> <p>Заједнички и општи услови за армирачке радове</p> <p>Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:</p> <p>Армирачки радови биће урађени у свему према статичком прорачуну, арматурним нацртима, цене садрже све радне операције и утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују, као и остале трошкове.</p> <p>Набавка и постављање арматуре. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматурз пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри лиценцирани статичар.</p> <p>Обрачун по кг.</p> <p>ребраста арматура RA 400 / 500</p> <p>мрежаста арматура MAG 500 / 560</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | кг кг          |       | 4,150.00<br>16,252.00           |                                      |
| <b>АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>УКУПНО:</b> |       |                                 |                                      |
| 06-00                   | <p><b>ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА</b></p> <p>Заједнички описи услова за челичну конструкцију</p> <p>Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:</p> <p>Челична конструкција ће бити урађена у свему према пројекту, статичком прорачуну, важећим прописима, цена садржи све радне опције, утрошак материјала, помоћни алат и скеле, као и остале трошкове и зараду предузећа.</p> <p>Набавка, израда и монтажа челичне конструкције. Челична конструкција се израђује од разних профила. Квалитет челика је С.0361. Квалитет завртњева је 5.6. Комплетна конструкција се производи и монтира у свему према GN-701 и техничким нормативима и прописима за израду и монтажу челичних конструкција. Монтажа конструкције се врши према плану монтаже који ће израдити Извођач а одобрити одговорни пројектант и</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |       |                                 |                                      |

| Бр.                            | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ј.М. | КОЛ.      | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                                | надзорни орган. Позицијом је обухваћена набавка материјала, израда конструкције, антикорозивна заштита, противпожарни премаз, монтажа завршно бојење, све комплет. Обрачун по кг уграђене и финално обрађене челичне конструкције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | кг   | 38,110.00 |                                 |                                      |
| <b>ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |
| <b>07-00</b>                   | <b>ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за хидроизолстерске радове:<br><br>Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:<br>Хидроизолатерски радови ће бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат и скеле, као и остале трошкове.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |                                 |                                      |
| <b>07-01</b>                   | Набавка и израда хоризонталне хидроизолације испод пода. Хидроизолацију радити у сувом без присуства влажних елемената. Састав хидроизолације против спаљивања од пластичне фолије<br>- хладан премаз битумена "А"<br>- врућ премаз битуменом 85/25<br>- један слој варен (КОНДОР 3)<br>- врућ премаз битуменом 85/25<br>По обиму оставити све слојеве шире за по 10 см за повезивање са вертикалном хидроизолацијом.<br>Обрачун по m², преклопи се не плаћају посебно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²   | 1,055.00  |                                 |                                      |
| <b>07-02</b>                   | Израда хидроизолације темељних зидова јаме. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битумит "А" нанети четком или прскањем на температури висој од 10 степени.<br>Нанети врућу у слоју 2-3 mm, са преклопом 15 cm.<br>Хидроизолацију извести од следећих слојева:<br>-хладан премаз битумитом "А"<br>-врућ битумен "МТХ"<br>-Кондор 3, залепљен за подлогу<br>-врућ премаз битуменом "МТХ"<br>Обрачун по m², преклопи се не плаћају посебно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²   | 36.50     |                                 |                                      |
| <b>ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |
| <b>08-00</b>                   | <b>БРАВАРСКИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за браварију<br>Извођач радова је дужан да ценом радова (поред описа појединачних ставки радова ) обухвати следеће заједничке услове: Браварију извести од стандардних вучених челичних профила, лимова и одговарајућег спојног и везивног материјала. Цена садржи набавку материјала, израду, транспорт и монтажу уграшене браварије код ставки радова код којих је то описима наведено. ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА: Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према једини мере датој уз опис појединачних ставки радова ( обрачун по комаду, кг., метру дужном, метру квадратном ) за све по општем опису и описима појединачних ставки радова. НАПОМЕНА: произвођач ће дефинисати начин уградње радионичким цртежима. |      |           |                                 |                                      |
| <b>08-01</b>                   | Израда и постављање металног термо застакљеног прозора, са доњим отварајућим делом. Прозор израдити од Al профила по детаљима и упутству пројектанта. Крила застаклити термо стаклом дебљине 4+12+4 cm. Оков по избору инвеститора. Пре бојења метал очистити од корозије и прашине, брусити и очистити. На прозор нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и заврсно обојити други пут.<br>Обрачун по комаду.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |           |                                 |                                      |

| Бр.                     | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ј.М.           | КОЛ.   | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 08-02                   | Вишеделни прозор са отварањем према шеми:<br>димензија 585 / 200 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком            | 2.00   |                                 |                                      |
|                         | димензија 660 / 200 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ком            | 12.00  |                                 |                                      |
|                         | димензија 665 / 200 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ком            | 2.00   |                                 |                                      |
| 08-02                   | Израда и монтажа термоизолованих пуних роло врата. Ширина ламеле је 130 mm, а дебљина термоизолације 20 mm. Врата заштитити печеном пластификацијом. Боја по избору инвеститора.<br>За погон врата се користи цевни моторредуктор и бочни индустријски редуктор. Врата монтирати са унутрашње стране објекта и водити вођицама ширине 12 cm. Врата обавезно поставити тако да се не наруши светла ширина од 465 cm. Врата са унутрашње стране снабдети маском од алуминиског лима и то је саставни део полиције.<br>димензија 600 x 500 cm / ком 2 | m <sup>2</sup> | 60.00  |                                 |                                      |
| 08-03                   | Израда и постављање жалузина од челичних лимова ипрофила. Оквир од челичних профила, жалузине од црног лима д-1,0 mm. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Жалузине израдити и уградити по детаљима и упутству пројектанта. Пре уградње жалузине очистити од корозије и прашине, брусити и опајати. Нанети импрегнацију, сновну боју и поставити жалузине. Након уградње поправити основну боју, предкитовати и брусити и бојити два пута бојом за метал.<br>димензија 190 x 110 cm                                             | ком            | 4.00   |                                 |                                      |
| 08-04                   | Набавка материјала израда и уградња спољних металних пењалица са леђобраном. Леђобран се поставља на висини од 120 cm од пода. Конструкција степеница од челичних кутјастих профила 50 / 50 / 5 mm са газиштима од шипки Ø 20 mm, постављеним на размаку од 30 cm. Пењалице се анкерују у носеће елементе конструкције објекта. Све челичне елементе заштитити од корозје, а затим бојити два пута уљаном бојом у боји који одреди инвеститор.<br>POS 6 Пењалице са леђобраном.<br>Обрачун по комаду.                                              | ком            | 1.00   |                                 |                                      |
|                         | Израда и монтажа снегобрана на лименом крову од поцинкованог лима дебљине d= 0.60 mm, правоугаоног пресека развијене ширине 25 - 33 cm. Снегобране поставити у два смакнута реда, а у свему према детаљима и упутству пројектанта.<br><br>Обрачун по m' снегобрана.                                                                                                                                                                                                                                                                                | m'             | 144.70 |                                 |                                      |
| <b>БРАВАРСКИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |                                 |                                      |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |
| 09-00                   | <b>ТЕРМОПАНЕЛИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |                                 |                                      |
| 09-01                   | Набавка материја, израда и покривање крова ватроотпорним готовим кровним термопанелима, од профилисаног обостраног поцинкованог, бојеног челичног лима, са термоизолацијом од ламелиране негориве минералне вуне d= 10 cm, са фазонским елементима за сва потребна опшивања.<br><br>Панели се постављају преко челичне конструкције ( посебно обрачунато ). Боја термопанела по избору инвеститора.<br>Обрачун по m <sup>2</sup> за термопанеле, везивне елементе и угаоне панеле са опшивком ивица.                                               | m <sup>2</sup> | 950.00 |                                 |                                      |
| 09-02                   | Набавка материјала, израда и монтажа готових ватроотпорних фасадних термо панела, од обострано поцинкованог, обојеног челичног лима, са термоизолацијом од ламелиране негориве минералне вуне d= 10 cm, панел са фазонским елементима за све потребна опшивања. Спољни лим ТР, а унутрашњи раван. Боја термопанела по избору инвеститора.<br>Обрачун по m <sup>2</sup> за фасадни термопанел, везивна елемента и                                                                                                                                   |                |        |                                 |                                      |

|                                  |                |         |  |
|----------------------------------|----------------|---------|--|
| угаоне панеле са опшивком ивица. | m <sup>2</sup> | 916.00  |  |
| ТЕРМОПАНЕЛИ                      |                | УКУПНО: |  |

| Бр.                         | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ј.М.           | КОЛ.   | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 10-00                       | <b>ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за лимарске радове<br>Извођач радова је дужан да ценом радова (поред описа појединачних ставки радова ) обухвати следеће заједничке услове:<br>Лимарски радови ће бити урађени у свему према пројекту, детаљима и важећим стандардима, цене садрже све радне операције и утрошке материјала и помоћни алат и скеле, као и остале трошкове.                 |                |        |                                 |                                      |
| 10-01                       | Набавка материјала, израда и монтажних хоризонталних viseћих олука од поцинкованог лима d= 0.8 mm са свим потребним везним материјалом. Олук је квадратног пресека 12 / 12 cm. Олук обојити основним ремазом и два пута бојом за метал у тону по избору инвеститора.<br>Обрачун по m' финално обрађен и монтиран.                                                                                              | m'             | 92.00  |                                 |                                      |
| 10-02                       | Набавка материјала, израда и монтажних одводних олучних вертикала од поцинкованог лима d= 0.8 mm са свим потребним везним материјалом. Олук се причвршћује за фасаду или стуб поцинкованим челичним кукама. Олук заштитити основним премазом и два пута бојом за метал у тону по избору инвеститора. ОИучне вертикале су кружног пресека Ø 120 mm.<br>Обрачун по m' финално обрађен и монтиран.                | m'             | 128.00 |                                 |                                      |
| 10-03                       | Израда и монтажа снегобрана на лименом крову од поцинкованог лима, дебљине d= 0,60 mm правоугаоног пресека развијене ширине 25-33 cm. Снегобране поставити у два смакнута реда, а у свему према детаљима и упутству пројектанта.<br>Обрачун по m' финално обрађен и монтиран.                                                                                                                                  | m'             | 144.60 |                                 |                                      |
| <b>ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>УКУПНО:</b> |        |                                 |                                      |
| 11-00                       | <b>ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за подопологачке радове<br>Извођач радова је дужан да ценом радова (поред описа појединачних ставки радова ) обухвати следеће заједничке услове:<br>Подопологачки радови ће бити урађени у свему према пројекту, детаљима и важећим стандардима, цене садрже све радне операције и утрошке материјала и помоћни алат и скеле , као и остале трошкове. |                |        |                                 |                                      |
| 11-01                       | Набавка материјала, наношење епоксилног премаза d= 4 mm, преко тврде и равне подлоге. Радити у свему према спецификацији произвођача. Тон и боја према избору инвеститора.<br>Обрачун по m².                                                                                                                                                                                                                   | m²             | 932.20 |                                 |                                      |
| <b>ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>УКУПНО:</b> |        |                                 |                                      |

| Бр.                      | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ј.М.           | КОЛ.  | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 12-00                    | <b>ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за фасадерске радове<br>Извођач радова је дужан да ценом радова (поред описа појединачних ставки радова ) обухвати следеће заједничке услове:<br>Фасадерски радови ће бити урађени у свему према пројекту, детаљима и важећим стандардима, цене садрже све радне операције и утрошке материјала и помоћни алат и скеле , као и остале трошкове.                                                                                                                                                                         |                |       |                                 |                                      |
| 12-01                    | Бојење фасаде акрилним бојама извести квалитетним атестираним бојама за фасаду, све компоненте за обраду фасаде ( промер, аса за изједначавање, завршне премазе ) обавити од једног произвођача а фасаду бојити према упутству и поступку који прописује произвођач материјала за обраду фасаде. Цена обухвата захтев да се фасада боји у више боја по избору пројектанта.<br><br>Завршна обрада фасадне сокле "кулипласт" на подлози од цем. малтера укупне дебљине d= 4 см. Боја и крупноча агрегата по избору инвеститора.<br><br>Обрачун по m² комплет изведене позиције. | m²             | 68.00 |                                 | 0.00                                 |
| <b>ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>УКУПНО:</b> |       |                                 | <b>0.00</b>                          |

---

**ХАЛА ЗА ПРИЈЕМ И СЕЛЕКЦИЈУ ОТПАДА ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

**01-00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**

**02-00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

**03-00 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**

**04-00 ЗИДАРСКИ РАДОВИ**

**05-00 АРМИРАЧКИ РАДОВИ**

**06-00 ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА**

**07-00 ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**

**08-00 БРАВАРСКИ РАДОВИ**

**09-00 ТЕРМОПАНЕЛИ**

**10-00 ЛИМАРСКИ РАДОВИ**

**11-00 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ**

**12-00 ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ**

---

**СВЕ УКУПНО:**

**0-2 ОБЈЕКАТ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ**

| Бр.                     | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ј.М.           | КОЛ.  | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>01-00</b>            | <b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |       |                                 |                                      |
| 01-01                   | Геодетски радови<br>Обележавање оса објеката у интерном координатном у званичном геодетском систему. Пренети и привремене фиксне репере ван зоне градилишта. дефинисати коту $\pm 0.00$ .<br>Геодетски радови на обележавању и праћењу уградње кутија, израда и достава геодетских снимака изведеног уграђених анкер кутија.<br>Остали геодетски радови неопходни за извођење радова су предмет овог уговора. Све геодетске радове може да овлашћена геодетска фирма која даје извештаје са лиценцираног геодете. | паушал         | 1.00  |                                 |                                      |
| 01-02                   | Формирање градилишта<br>Израда привремених приоступних саобраћајница портирнице. Обавеза сваког извођача радова је да за начин своје организације извођења грађевинских радова, механизацију којом предвиђа да изведе радове, прилазне саобраћајнице.                                                                                                                                                                                                                                                             | паушал         | 1.00  |                                 |                                      |
| <b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>УКУПНО:</b> |       |                                 |                                      |
| <b>02-00</b>            | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |       |                                 |                                      |
| 02-01                   | Набавити и разасрти тампонски слој шљунка испод темеља, подова, степеништа и тротоара. Тампонски шљунка насуту у слојевима, набити и фино толеранцијом по висини $\pm 1$ cm.<br>Обрачун по $m^3$ изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | $m^3$          | 14.50 |                                 |                                      |
| <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>УКУПНО:</b> |       |                                 |                                      |
| <b>03-00</b>            | <b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |       |                                 |                                      |
| 03-01                   | Израда армирано бетонских тракастих темеља димензија 0.70 m и 0.30 x 0.70 m за ношење контејнера марком бетона 30. Израдити оплату и темеље извести по пројекту и Бетон уградити и неговати по прописима. У цену потребна оплата.<br>Обрачун по $m^3$ изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                          | $m^3$          | 12.51 |                                 |                                      |
| 03-02                   | Израда бетонских степеника дим 2.00 x 0.30 cm од бетона марке MB 20. Израдити оплату степеника по и пројекту. Бетонирање радити преко претходно шљунка. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену потребна оплата.<br>Обрачун по $m^3$ изведених степеника.                                                                                                                                                                                                                                                  | $m^3$          | 2.37  |                                 |                                      |
| 03-03                   | Бетонирање тротоара ширине 60 cm око објеката бетоном марке MB 15, у паду од објекта, издељен фугама 200 cm, површину заградити мистријом уз додатак цемента ситног песка. Фуговати битуменом.<br>Обрачун по $m^2$ изведене позиције                                                                                                                                                                                                                                                                              | $m^2$          | 1.58  |                                 |                                      |

| Бр.                                        | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ј.М. КОЛ. |      | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 03-04                                      | Израда бетонске подне плоче, дебљине 12 см, марке бетона МВ 20, армирана и пердашена. Под армирати мрежастом арматуром. Арматура улази у цену пода. Горњу површину пердашити и бетон неговати.                                                                                                         | м³        | 8.98 |                                 |                                      |
| <b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |      | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |
| <b>04-00</b>                               | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |      |                                 |                                      |
|                                            | Пореед описа појединачних ставки радова извођач радова ће ценама обухватити и следеће заједничке услове;<br><br>Цена сваке ставке радова садрже рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди рада и технички нормативи, као и остале трошкове и зараду предузећа.                    |           |      |                                 |                                      |
| 04-01                                      | Израда, испорука, транспорт и монтажа монтажних објеката за запослене. Објекат чине три " контејнерске " јединице: К1, К2 и К3, укупне површине 39.41 м². Сваки контејнер је димензије 6058 ц 2438 ц 2591 mm. Израда, намена и опремљеност контејнера у свему према датом техничком опису из пројекта. | ком       | ком  | 2.00<br>3.00                    |                                      |
| <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |      | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |

---

ОБЈЕКАТ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ  
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01-00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

02-00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

03-00 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ

04-00 ОСТАЛИ РАДОВИ

---

СВЕ УКУПНО:

### 0-3 ОБЈЕКАТ ПОРТИРНИЦЕ

| Бр.                     | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ј.М.   | КОЛ. | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>01-00</b>            | <b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |                                 |                                      |
| 01-01                   | Геодетски радови<br>Обележавање оса објекта у интерном координатном у званичном геодетском систему. Пренети и привремене фиксне репере ван зоне градилишта. дефинисати коту $\pm 0.00$ .<br>Геодетски радови, у форми и облику потребном и пријаву завршетка израде портирнице, у складу са озвођењу грађевинских радова.<br>Геодетски радови на обележавању и праћењу уградње кутија, израда и достава геодетских снимака изведеног уграђених анкер кутија.<br>Остали геодетски радови неопходни за извођење су предмет овог уговора. Све геодетске радове може да овлашћена геодетска фирма која даје извештаје са лиценцираног геодете. | паушал | 1.00 |                                 |                                      |
| 01-02                   | Формирање градилишта<br>Израда привремених приоступних портирнице. Обавеза сваког извођача радова је да за начин своје организације извођења грађевинских механизацију којом предвиђа да изведе радове, прилазне саобраћајнице.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | паушал | 1.00 |                                 |                                      |
| <b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |
| <b>02-00</b>            | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |                                 |                                      |
|                         | Заједнички и општи услови за земљане радове<br><br>Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:<br>радови ће бити изведени у свему према пројекту, цене све радне скеле, као и остале трошкове и зарада<br>Напомена:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |                                 |                                      |
| 02-01                   | Набавити и разасрти тампонски слој шљунка испод темеља и тротоара. Тампонски слој шљунка слојевима, набити и фино испланирати са висини $\pm 1$ cm.<br>Обрачун по $m^3$ изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | $m^3$  | 3.75 |                                 |                                      |
| <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |
| <b>03-00</b>            | <b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |                                 |                                      |
|                         | Заједнички и општи услови за бетонске радове<br>ценама обухватио и следеће заједничке услове:<br>Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичким прорачунима и важећим правилницима, цене све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат скеле прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зарада предузећа.                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |                                 |                                      |

| Бр.                                        | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ј.М. | КОЛ.  | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 03-01                                      | Израда тракастих темеља од набијеног бетона марке<br>Израдити оплату и темеље извести по пројекту и<br>Бетонирање радити преко претходно разастутог<br>дебљине 10 см. Бетон уградити и неговати по<br>цену улази потребна оплата.<br>Обрачун по m³ изведене позиције.                                                                                     | m³   | 1.80  |                                 |                                      |
| 03-02                                      | Израда бетонских степеника дим 1.20 x 0.30 см од<br>бетона марке МВ 25. Израдити оплату степеника по<br>и пројекту. Бетонирање радити преко претходно<br>шљунка. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену<br>потребна оплата.<br>Обрачун по m³ изведених степеника.                                                                                 | m³   | 0.33  |                                 |                                      |
| 03-03                                      | Бетонирање тротоара ширине 60 x 120 см око<br>неармираним бетоном марке МВ 15, у паду од објекта,<br>фугама на 200 см, површину заградити мистријом уз<br>цемента и ситног песка. Фуговати битуменом.<br>Обрачун по m² изведене позиције                                                                                                                  | m²   | 13.32 |                                 |                                      |
| <b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |
| 04-00                                      | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за остале радове<br><br>Поред описа појединачних ставки радова извођач<br>ценама обухватити и следеће заједничке услове;<br><br>Цена сваке ставке радова садрже рад, материјал, алате<br>помоћне скеле које прописују стандарди рада и технички<br>нормативи, као и остале трошкове и зараду предузећа. |      |       |                                 |                                      |
| 04-01                                      | Израда, испорука, транспорт и монтажа "<br>јединице: K1 са бруто површином од 10.82 m², која је<br>4.00 x 2.44 m. " Контејнерска " јединица се састоји<br>просторије: простор за смештај опреме за вагу и<br>портира и санитарни чвор. Израда, намена и<br>контејнера у свему према датом техничком опису из<br>Обрачун по комаду (K1)                    | ком  | 1.00  |                                 |                                      |
| <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |

---

ПОРТИРНИЦА  
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01-00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

02-00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

03-00 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ

04-00 ОСТАЛИ РАДОВИ

---

СВЕ УКУПНО:

| Бр.                   | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ј.М.           | КОЛ.  | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>01-00</b>          | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |                                 |                                      |
| 01-01                 | Обележавање објекта са монтажом и демонтажом скелице<br>18.64 x 4.00 = 74.56                                                                                                                                                                                                                                                                |                |       |                                 |                                      |
|                       | Обрачун по m <sup>2</sup> изведене позиције                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 74.56 |                                 |                                      |
| 01-02                 | Ручни ископ земље III категорије за темеље ваге са вертикалним одсецањем ивица и одбацивање земље поред јама од 1 m удаљености. Земљу утоварити у камион и одвести на привремену депонију градилишта до 2 км удаљености. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати.<br>(1.01+1.27)*2*4.00 |                |       |                                 |                                      |
|                       | Обрачун по m <sup>3</sup> изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 18.24 |                                 |                                      |
| 01-03                 | Црпљење подземне и атмосферске воде                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |       |                                 |                                      |
|                       | Обрачун према условима на терену, ако је потребно.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |       |                                 |                                      |
| 01-04                 | Насипање, разастирање и набијање земље испод темеља јама ваге у слојевима од 20 cm уз квашење водом и набијање до потребе збијености. За насипање користити земљу депоновану приликом<br>(0.285*3*4.00)                                                                                                                                     |                |       |                                 |                                      |
|                       | Обрачун по m <sup>3</sup> земље.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 34.77 |                                 |                                      |
| 01-05                 | Довоз и одвоз земље за насипање ископа са градилишне депоније депоније, која је за то одређена. Ценом је обухваћен утовар, транспорт, истовар.<br>(34.77-18.24)                                                                                                                                                                             |                |       |                                 |                                      |
|                       | Обрачун по m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 16.53 |                                 |                                      |
| 01-06                 | Израда тампон слоја шљунка природне гранулације испод темељне ваге и плоче јама у слојевима од 30 cm, уз квашење ако је потребно за постизање веће збијености, до збијености срачунате статичким прорачуном.<br>1.07*2*4.00                                                                                                                 |                |       |                                 |                                      |
|                       | Обрачун по m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 8.56  |                                 |                                      |
| 01-07                 | Израда тампон слоја шљунка природне гранулације испод плоче ваге дебљине 10 cm, испод јама, на набијањем.<br>0.475*3*4.00                                                                                                                                                                                                                   |                |       |                                 |                                      |
|                       | Обрачун по m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 5.70  |                                 |                                      |
| <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>УКУПНО:</b> |       |                                 |                                      |

| Бр.                                        | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ј.М.     | КОЛ.               | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 02-00                                      | <b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за бетонске радове<br>Извођач радова је поред описаних појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке радове: 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, као и остале трошкове.              |          |                    |                                 |                                      |
| 02-01                                      | Израда армирано бетонских тракастих темеља и дна јаме ваге бетоном МВ 30 преко постелице од шљунка. Темелје армирати према пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима.<br>$2 \times 0.8 \times (1 + 1.2) \times 4 + (4.75 \times 2 + 4.75) \times 4 \times 0.2$<br>Обрачун по $m^3$ уграђеног бетона.                                                                                      | $m^3$    | 25.48              |                                 |                                      |
| 02-02                                      | Израда армирано бетонских вертикалних зидова јаме ваге, бетоном МВ 30 са истовременим уграђивањем челичног ивичног профила. Темелјне зидове армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Израдити оплату степеника по детаљима и пројекту. Бетон уградити и неговати по прописима.<br>$2 \times (18.04 \times 0.5 \times 0.2) + 2 \times (4 \times 0.5) \times 0.3$<br>Обрачун по $m^3$ уграђеног бетона.               | $m^3$    | 4.81               |                                 |                                      |
| 02-03                                      | Уграђивање анкер рупа у темелје, у свему према пројекту, димензија 40 x 30 x 10 cm и 40 x 26 x 10 cm.<br>Обрачун по ком играђеног анкера.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ком      | 8.00               |                                 |                                      |
| 02-04                                      | Набавка и постављање PVC фолије ан радни плато за израду бетонског моста, као одвајајући слој за лакше издизање моста.<br>$5.75 \times 3.00 \times 3 \times 1.05$<br>Обрачун по $m^2$ изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                         | $m^2$    | 54.34              |                                 |                                      |
| 02-05                                      | Бетонирање армирано бетонских сегмената плоча $d = 30$ cm, мерног моста ваге бетоном МВ 30, справљеног машинским путем од трофракцијског агрегата са узимањем узорака пробне коске за доказ квалитета са завршном обрадом - глачањем. Бетон се уграђује перифераторима у припремљене челичне заобљене оплате на предходно постављену PVC фолију.<br>$5.75 \times 3.00 \times 0.3 \times 3$<br>Обрачун по $m^3$ уграђеног бетона. | $m^3$    | 15.53              |                                 |                                      |
| <b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                    | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |
| 03-00                                      | <b>АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за армирачке радове<br>Извођач радова је поред описаних појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке радове: Армирачки радови ће бити урађени у свему статичком прорачуну и арматурним цртежима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и радне скеле, као и остале трошкове.                                                |          |                    |                                 |                                      |
| 03-01                                      | Набавка и постављање арматуре. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичком прорачуну. Арматура пре бетонирања мора да се прегледа и писменим путем одобри статичар.<br>Обрачун по кг.<br>Ребраста арматура RA 400 / 500 - 2<br>мрежаста арматура MA 500 / 560 R 335                                                                                                                                   | кг<br>кг | 1,221.40<br>380.50 |                                 |                                      |
| <b>АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                    | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |

| Бр.   | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ј.М. | КОЛ.   | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 04-00 | <b>БРАВАРСКИ РАДОВИ</b><br><br>Заједнички и општи услови за браварију<br><br>Извођач радова је дужан да ценом радова (поред описа појединачних ставки радова ) обухвати следеће заједничке услове: Браварију извести од стандардних вучених челичних профила, лимова и одговарајућег спојног и везивног материјала. Цена садржи набавку материјала, израду, транспорт и монтажу уграшене браварије код ставки радова код којих је то описима наведено. ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА:<br><br>Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према једини мере датој уз опис појединачних ставки радова ( обрачун по комаду, кг., метру дужном, метру квадратном ) за све по општем опису и описима појединачних ставки радова. |      |        |                                 |                                      |
| 04-01 | Набавка материјала, израда и припрема за уградњу угаоних профила UNP 160 L= 3000 mm и угаоног профила 75 x 75 x 6 L= 1800 mm за зидове јаме са анкерима за бетон. У цену је урачунато заштитно и завршно бојење видне стране профила минијумом и бојом за метал, два пута.<br><br>$18.80 \times 3.00 \times 2 + 6.87 \times 18.00 \times 2$<br><br>Обрачун по кг уграђеног материјала.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | кг   | 323.00 |                                 |                                      |
| 04-02 | Набавка материјала, израда и припрема за уградњу челичног лима са потребним ојачањем, између темељног зида и моста ваге са причвршћењем за зидове јаме са типлама за бетон. У цену је урачунато заштитно и завршно бојење видне стране челичног лима минијумом и бојом за метал, два пута. Набавка материјала, израда, монтажа и заштита челичних анкер плоча                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |                                 |                                      |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |       |  |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--|--|
|                         | ослонаца ваге. Монтажа комплет уграђеног мерног места, нивелисање и баждарење ваге са свим својим параметрима. Обрачун паушално.                                                                                                                                                                                                                                                                            | паушал         |       |  |  |
| <b>БРАВАРСКИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>УКУПНО:</b> |       |  |  |
| <b>05-00</b>            | <b>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b><br><br>Заједнички и општи услови за тесарске радове<br><br>Извођач радова је дужан да ценом радова (поред описа појединачних ставки радова ) обухвати следеће заједничке услове: Тесарски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћни алат и скеле, као и остале трошкове. |                |       |  |  |
| 05-01                   | Израда, монтажа и демонтажа дрвене оплате за зидове укопане јаме.<br><br>05*3.60*2+18.04*0.5*2<br><br>Обрачун по m <sup>2</sup> изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 21.64 |  |  |
| 05-02                   | Израда, монтажа и демонтажа дрвене оплате за анкер рупе димензија 40 x 30 x 10 cm и 40 x 26 x 10 cm.<br><br>05*3.60*2+18.04*0.5*2<br><br>Обрачун по ком изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                  | kom            | 8.00  |  |  |
| <b>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>УКУПНО:</b> |       |  |  |
| <b>06-00</b>            | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за остале радове<br><br>Поред описа појединачних ставки радова извођач радова ће ценама обухватити и следеће заједничке услове:                                                                                                                                                                                                                           |                |       |  |  |

| Бр.           | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ј.М. | КОЛ.  | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 06-01         | Цена сваке ставке радова садрже рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди рада и технички нормативи, као и остале трошкове и зараду предузећа.<br>Израда, канализационе мреже испод јаме ваге од PVC цеви Ø 160 mm са уградњом сливника<br>Обрачун по m' | m'   | 30.20 |                                 |                                      |
| 06-02         | Постављање PVC цеви Ø 110 mm са потребним фазонским елементима кроз вертикални зид јаме према вагарској кућици за потребе пролаза сигналних каблова заштићених металним гибљивим цевима. PVC ломити под углом од 135°<br>Обрачун по m'                                        | m'   | 13.00 |                                 |                                      |
| ОСТАЛИ РАДОВИ |                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       | УКУПНО:                         |                                      |

**КОЛСКА ВАГА ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

**01-00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

**02-00 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**

**03-00 АРМИРАЧКИ РАДОВИ**

**04-00 БРАВАРСКИ РАДОВИ**

**05-00 ТЕСАРСКИ РАДОВИ**

**06-00 ОСТАЛИ РАДОВИ**

---

**СВЕ УКУПНО:**

| Бр.                     | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ј.М.           | КОЛ.  | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>01-00</b>            | <b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |       |                                 |                                      |
| 01-01                   | <p>Геодетски радови</p> <p>Обележавање оса објеката у интерном координатном систему и у званичном геодетском систему. Пренети и уградити привремене фиксне репере ван зоне градилишта. Јасно дефинисати коту ±0.00.</p> <p>Геодетски радови, у форми и облику потребном и довољном за пријаву завршетка израде портирнице, у складу са прописима о озвођењу грађевинских радова.</p> <p>Геодетски радови на обележавању и праћењу уградње анкер кутија, израда и достава геодетских снимака изведеног стања уграђених анкер кутија.</p> <p>Остали геодетски радови неопходни за извођење радова који су предмет овог уговора. Све геодетске радове може да изводи овлашћена геодетска фирма која даје извештаје са потписом лиценцираног геодете.</p> | пушал          | 1.00  |                                 |                                      |
| 01-02                   | <p>Формирање градилишта</p> <p>Израда привремених приоступних саобраћајница до уређаја за прање точкова. Обавеза сваког извођача радова је да за услове и начин своје организације извођења грађевинских радова, за механизацију којом предвиђа да изведе радове, припреми прилазне саобраћајнице.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | пушал          | 1.00  |                                 |                                      |
| <b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>УКУПНО:</b> |       |                                 |                                      |
| <b>02-00</b>            | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |       |                                 |                                      |
|                         | <p>Заједнички и општи услови за земљане радове</p> <p>Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: Земљани радови ће бити изведени у свему према пројекту, цене садрже све радне скеле и остале трошкове.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |       |                                 |                                      |
| 02-01                   | <p>Машински ископ земље III категорије за темеље. Ископ извести према пројекту и датим котама. Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на привремену градилишну депонију за касније насипање.</p> <p>Обрачун по m³ изведене позиције.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m³             | 50.40 |                                 |                                      |
| 02-02                   | <p>Насипање ископа земљом. Земљу насипати у слојевима од 20 cm квасити водом и набити до потребне збијености. За насипање користити земљу.</p> <p>Обрачун по m³ изведене позиције.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³             | 47.00 |                                 |                                      |
| 02-03                   | <p>Машински утовар земље у камион и одвоз на привремену депонију.</p> <p>Обрачун по m³ изведене позиције.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m³             | 3.40  |                                 |                                      |
| 02-04                   | <p>Набавка, насипање и разастирање и набијање тампон слоја шљунка испод темеља. Шљунак сабити до потребне збијености према статичком прорачуну.</p> <p>Обрачун по m³ изведене позиције.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³             | 48.80 |                                 |                                      |
| <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>УКУПНО:</b> |       |                                 |                                      |

| Бр.                                        | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ј.М.   | КОЛ.  | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 03-00                                      | <b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за бетонске радове<br>ценама обухватио и следеће заједничке услове:<br>Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту,<br>статичким прорачунима и важећим правилницима, цене садрже<br>све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и<br>скеле, као и остале трошкове.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |                                 |                                      |
| 03-01                                      | Набавка материјала и бетонирање армирано бетонских плоча и<br>плоче и зида резервоара армираним бетоном МВ 25 у<br>двостраној оплати. Оставити све потребне анкере и отворе у<br>складу са детаљима произвођача.<br>Обрачун по m³ изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m³     | 11.12 |                                 |                                      |
| <b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |
| 04-00                                      | <b>БРАВАРСКИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за браварију<br>Извођач радова је дужан да ценом радова (поред описа<br>појединачних ставки радова ) обухвати следеће заједничке<br>услове: Браварију извести од стандардних вучених челичних<br>профила, лимова и одговарајућег спојног и везивног<br>материјала. Цена садржи набавку материјала, израду,<br>транспорт и монтажу уграшене браварије код ставки радова код<br>којих је то описима наведено. ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА:<br>Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се<br>према једини мере датај уз опис појединачних ставки радова (<br>обрачун по комаду, кг., метру дужном, метру квадратном ) за<br>све по општем опису и описима појединачних ставки радова. |        |       |                                 |                                      |
| 04-01                                      | Набавка, израда, транспорт и монтажа готовог система за<br>прање точкова ( нагазни део са каналом и резервоар воде ).<br>Све профиле и лимове заштитити од корозије и обојити<br>основном бојом два пута у тону по избору инвеститора. У цену<br>урачунати и помоћни део оgrade који се по потреби отвара.<br>Обрачун паушал.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | паушал | 1.00  |                                 |                                      |
| 04-02                                      | Набавка, израда оgrade од челичних кутијастих профила са<br>испуном од мреже ( окаца сса 3 см ), у свему према шеми<br>браварије. Све профиле и мрежу заштити од корозије и обојити<br>бојом два пута у тону по избору инвеститора. У цену урачунати<br>и помоћни део оgrade који се по потреби отвара.<br>Обрачун m'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m'     | 16.40 |                                 |                                      |
| <b>БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |
| 05-00                                      | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за остале радове<br><br>Поред описа појединачних ставки радова извођач радова ће<br>ценама обухватити и следеће заједничке услове:<br><br>Цена сваке ставке радова садрже рад, материјал, алате и<br>помоћне скеле које прописују стандарди рада и технички<br>нормативи, као и остале трошкове и зараду предузећа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |                                 |                                      |
| 05-01                                      | Завршно чишћење и прање објекта пред технички пријем.<br>Обрачун по m² нето површине.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²     | 50.00 |                                 |                                      |
| <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |

**УРЕЂАЈ ЗА ПРАЊЕ ТОЧКОВА ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

**01-00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**

**02-00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

**03-00 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**

**04-00 БРАВАРСКИ РАДОВИ**

**05-00 ОСТАЛИ РАДОВИ**

---

**СВЕ УКУПНО:**

| Бр.          | Бр.          | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ј.М.           | КОЛ.  | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>01-00</b> | <b>01-00</b> | <b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |       |                                 |                                      |
| 01-01        | 01-01        | Геодетски радови<br>Обележавање оса објеката у интерном координатном систему и у званичном геодетском систему. Пренети и уградити привремене фиксне репере ван зоне градилишта. Јасно дефинисати коту ±0.00.<br>Геодетски радови, у форми и облику потребном и довољном за пријаву завршетка израде портирнице, у складу са прописима о извођењу грађевинских радова.<br>Геодетски радови на обележавању и праћењу уградње анкер кутија, израда и достава геодетских снимака изведеног стања уграђених анкер кутија.<br>Остали геодетски радови неопходни за извођење радова који су предмет овог уговора. Све геодетске радове може да изводи овлашћена геодетска фирма која даје извештаје са потписом лиценцираног геодете. |                |       |                                 |                                      |
| 01-02        | 01-02        | Формирање градилишта<br><br>Израда привремених приступних саобраћајница до уређаја за прање точкова. Обавеза сваког извођача радова је да за услове и начин своје организације извођења грађевинских радова, за механизацију којом предвиђа да изведе радове, припреми прилазне саобраћајнице.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | пушал          | 1.00  |                                 |                                      |
|              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | пушал          | 1.00  |                                 |                                      |
|              |              | <b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>УКУПНО:</b> |       |                                 |                                      |
| <b>02-00</b> | <b>02-00</b> | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |       |                                 |                                      |
| 02-01        | 02-01        | Заједнички и општи услови за земљане радове<br><br>Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: Земљани радови ће бити изведени у свему према пројекту, цене садрже све радне скеле, као и остале трошкове. НАДСТРЕШНИЦА се налази на платоу Позиције:<br>Ископ материјала III категорије за потребе извођња темеља самаца. Позицијом обухваћен и ручни ископ, као и ископ бочних страна у нагибу 2:1. Ценом је обухваћен насип око избетонираних темеља самаца и одвоз вишка материјала на депонију.<br>Обрачун по m³ изведене позиције.                                                                                                                            | m³             | 34.80 |                                 |                                      |
|              |              | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>УКУПНО:</b> |       |                                 |                                      |

| Бр.   | Бр.   | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ј.М. | КОЛ.     | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 03-00 | 03-00 | <b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за бетонске радове<br>Извођач радова је поред описа појединачних ставки редова ценама обухватио и следеће заједничке услове: Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну, важећим правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материја, помоћни алат и скеле, као и остале трошкове и зараду предузећа.                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |                                 |                                      |
| 03-01 | 03-01 | Бетонирање слоја мршаваг бетона d= 10 cm испод темеља самаца.<br>Обрачун по m³ изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m³   | 0.53     |                                 |                                      |
| 03-02 | 03-02 | Бетонирање армирано бетонских темеља самаца.<br>Обрачун по m³ изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³   | 3.83     |                                 |                                      |
| 03-03 | 03-03 | Бетонирање стубова темеља самаца.<br>Обрачун по m³ изведене позиције.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³   | 3.20     |                                 |                                      |
|       |       | <b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |
| 04-00 | 04-00 | <b>АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за армирачке радове<br>Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:<br><br>Армирачки радови биће урађени у свему према статичком прорачуну, арматурним нацртима, цене садрже све радне операције и утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују, као и остале трошкове и зараду предузећа.                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |                                 |                                      |
| 04-01 | 04-01 | Набавка, сечење, савијање, транспорт и монтажа арматуре темеља самаца.<br>Обрачун по кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | кг   | 5,600.00 |                                 |                                      |
|       |       | <b>АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |
| 05-00 | 05-00 | <b>ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА</b><br>Заједнички описи услова за челичну конструкцију                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |                                 |                                      |
|       | 05-01 | Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:<br><br>Челична конструкција ће бити урађена у свему према пројекту, статичком прорачуну, важећим прописима, цена садржи све радне опције, утрошак материјала, помоћни алат и скеле, као и остале трошкове и зараду предузећа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |                                 |                                      |
|       | 0501  | Набавка, израда и монтажа челичне конструкције. Челична конструкција се израђује од разних профила. Квалитет челика је Č.0361. Квалитет завртњева је 5.6. Комплетна конструкција се производи и монтира у свему према GN-701 и техничким нормативима и прописима за израду и монтажу челичних конструкција. Монтажа конструкције се врши према плану монтаже који ће израдити Извођач а одобрити одговорни пројектант и надзорни орган. Позицијом је обухваћена набавка материјала, израда конструкције, антикорозивна заштита, противпожарни премаз, монтажа завршно бојење, све комплет. Обрачун по кг уграђене и финално обрађене челичне конструкције. | кг   | 8,659.89 |                                 |                                      |
|       |       | <b>ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |

| Бр.   | Бр.                    | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ј.М.           | КОЛ.   | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 06-00 | 06-00                  | <b>ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b><br>Заједнички и општи услови за лимарске радове<br>Извођач радова је дужан да ценом радова (поред описа појединачних ставки радова ) обухвати следеће заједничке услове:<br><br>Лимарски радови ће бити урађени у свему према пројекту, детаљима и важећим стандардима, цене садрже све радне операције и утрошке материјала и помоћни алат и скеле које прописују, као и остале трошкове. |                |        |                                 |                                      |
| 06-01 | 06-01                  | Покривање крова челичним поцинкованим лимом ТР 35/200 дебљине 0,70 mm, у боји по избору инвеститора. Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству производача и пројектанта.<br>Обрачун по m <sup>2</sup> финално обрађен и монтиран.                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 247.50 |                                 |                                      |
| 06-02 | 06-02                  | Набавка материјала, израда и монтажних хоризонталних viseћих олука од поцинкованог лима d=0.8 mm са свим потребним везним материјалом. Олук је квадратног пресека 12/12 cm. Олук обојити основним премазом и два пута бојом за метал у тону по избору инвеститора.<br>Обрачун по m' финално обрађен и монтиран.                                                                                                   | m'             | 56.00  |                                 |                                      |
| 06-03 | 06-03                  | Набавка материјала, израда и монтажних одводних олучних вертикала од поцинкованог лима d= 0.8 mm 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 инвеститора. Олучне вертикале су квадратног пресека 120 mm.<br>Обрачун по m' финално обрађен и монтиран.                  | m'             | 32.00  |                                 |                                      |
|       | 06-04                  | Израда и монтажа снегобрана на крову од поцинкованог лима, дебљине 0,60 mm правоугаоног пресека развијене ширине 25-33 cm. Снегобране поставити у два смакнута реда, а у свему према детаљима и упутству пројектанта.<br>Обрачун по m' финално обрађен и монтиран.                                                                                                                                                | m'             | 100.30 |                                 |                                      |
|       | <b>ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        | <b>УКУПНО:</b>                  |                                      |

**НАДСТРЕШНИЦА ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

**01-00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**

**02-00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

**03-00 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**

**04-00 АРМИРАЧКИ РАДОВИ**

**05-00 ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА**

**06-00 ЛИМАРСКИ РАДОВИ**

---

**СВЕ УКУПНО:**

| Бр.                            | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ј.М. | КОЛ. | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 01-00                          | РАДОВИ НА ИЗРАДИ НАВОЗНЕ РАМПЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |                                 |                                      |
| 01-01                          | <p>Израда комплет готове навозне рампе за истовар комуналног отпада у сабирни кош. Рампа је бетонска, нагиб рампе према графичкој документацији. Рампа је висине 3м, са платформом, до које долазе сервисне степенице за запослене. Горњу платформу обезбедити заштитном оградом. Позиција обухвата сву набавку и довоз материјала, као и комплетну израду и завршну обраду свих елемената рампе. Обрачун по комаду.</p> | ком. | 1.00 |                                 |                                      |
| РАДОВИ НА ИЗРАДИ НАВОЗНЕ РАМПЕ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      | УКУПНО:                         |                                      |

ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ Центра за сакупљање и сепарацију комуналног отпада у Пожаревцу

|   | ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ                 |
|---|------------------------------------------------|
| 1 | Трафостаница ТС 10/0,4kV, 1x160kVA             |
| 2 | Објект пријавнице (портирница)                 |
| 3 | Контејнер за боравак особља                    |
| 4 | Хала за пријем и селекцију отпада              |
| 5 | Спољна расвета                                 |
| 6 | Спољна мрежа 0,4kV са кабловском канализацијом |
| 7 | Телекомуникационе и сигналне инсталације       |
|   | <b>СВЕ УКУПНО :</b>                            |

# 1. SPOLJNE INSTALACIJE SANITARNOG I PROTIVPOŽARNOG VODOVODA

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | j. mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
|      | <b>1) Zemljani radovi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>Zajednički deo trase sanitarne i protivpožarne mreže</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |          |                                 |                                      |
| 1    | Iskop za zajednički rov za postavljanje sanitarnog i hidrantskog cevovoda u zemlji III kategorije. Izvršiti iskop rova širine 0.80m, dužine 44 m sa pravilnim odsecanjem bočnih strana i dna rova, a prema datom projektu. Odbacivanje iskopanog materijala obavezno min. 1 m od ivice rova sa jedne strane, dok se druga strana koristi za transport cevi i ostalog materijala. Dno mora biti iskopano i poravnato prema kotama u projektu. U slučaju posebnih uslova i materijala koji iziskuje specijalni rad i alat, isti će se naknadno obračunavati u dogovoru sa nadzornim organom. Obračun po m3 iskopane zemlje. | m3      | 150.00   |                                 |                                      |
|      | Mašinski iskop 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3      | 135.00   |                                 |                                      |
|      | Ručni iskop 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3      | 15.00    |                                 |                                      |
|      | <b>Sanitarni vodovod</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |                                 |                                      |
| 2    | Iskop za postavljanje sanitarnog cevovoda u zemlji III kategorije. Izvršiti iskop rova širine 0.80m i ukupne dužine 86 m sa pravilnim odsecanjem bočnih strana i dna rova, a prema datom projektu. Odbacivanje iskopanog materijala obavezno min. 1 m od ivice rova sa jedne strane, dok se druga strana koristi za transport cevi i ostalog materijala. Dno mora biti iskopano i poravnato prema kotama u projektu. U slučaju posebnih uslova i materijala koji iziskuje specijalni rad i alat, isti će se naknadno obračunavati u dogovoru sa nadzornim organom. Obračun po m3 iskopane zemlje.                         | m3      | 5.00     |                                 |                                      |
|      | Mašinski iskop 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3      | 4.50     |                                 |                                      |
|      | Ručni iskop 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3      | 0.50     |                                 |                                      |

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | j. mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 3    | <b>Hidrantska mreža</b><br>Iskop za postavljanje hidrantskog cevovoda u zemlji III kategorije. Izvršiti iskop rova širine 0.80m i ukupne dužine 212 m sa pravilnim odsecanjem bočnih strana i dna rova, a prema datom projektu. Odbacivanje iskopanog materijala obavezno min. 1 m od ivice rova sa jedne strane, dok se druga strana koristi za transport cevi i ostalog materijala. Dno mora biti iskopano i poravnato prema kotama u projektu. U slučaju posebnih uslova i materijala koji iziskuje specijalni rad i alat, isti će se naknadno obračunavati u dogovoru sa nadzornim organom. Obračun po m3 iskopane zemlje. |         |          |                                 |                                   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3      | 100.00   |                                 |                                   |
|      | Mašinski iskop 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3      | 90.00    |                                 |                                   |
|      | Ručni iskop 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3      | 10.00    |                                 |                                   |
|      | <b>Rezervoar i crpna stanica za protivpožarnu mrežu</b><br>Iskop za izgradnju rezervoara i crpne stanice za protivpožarn vodovodnu mrežu. U slučaju posebnih uslova i materijala koji iziskuje specijalni rad i alat, isti će se naknadno obračunavati u dogovoru sa nadzornim organom. Obračun po m3 iskopane zemlje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          |                                 |                                   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3      | 120.00   |                                 |                                   |
|      | Mašinski iskop 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3      | 108.00   |                                 |                                   |
|      | Ručni iskop 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3      | 12.00    |                                 |                                   |
| 4    | <b>Vodomerni šaht</b><br>Iskop za postavljanje vodomernog šahta VŠ u zemlji III kategorije, prema projektu. Dno mora biti iskopano i poravnato prema kotama u projektu. U slučaju posebnih uslova i materijala koji iziskuje specijalni rad i alat, isti će se naknadno obračunavati u dogovoru sa nadzornim organom. Obračun po m3 iskopane zemlje.                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |          |                                 |                                   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3      | 15.00    |                                 |                                   |
|      | Mašinski iskop 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3      | 13.00    |                                 |                                   |
|      | Ručni iskop 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3      | 2.00     |                                 |                                   |

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | j. mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 5    | <b>Zajednički deo trase VŠ-V1-V2</b><br><br>Nabavka, ugradnja i polaganje peska na dno rova, oko i iznad cevi u sloju od 10 cm. Pesak ne sme biti od trošne stene niti imati krupne komade ni grudve zemlje u sebi. Pesak mora biti ujednačene granulacije bez primesa organskih materija. Obračun po m3 peska u nabijenom stanju.                       | m3      | 9.60     |                                 |                                      |
| 6    | <b>Sanitarni vodovod</b><br><br>Nabavka, ugradnja i polaganje peska na dno rova, oko i iznad cevi u sloju od 10 cm. Pesak ne sme biti od trošne stene niti imati krupne komade ni grudve zemlje u sebi. Pesak mora biti ujednačene granulacije bez primesa organskih materija. Obračun po m3 peska u nabijenom stanju.                                   | m3      | 4.00     |                                 |                                      |
| 7    | <b>Hidrantska mreža</b><br><br>Nabavka, ugradnja i polaganje peska na dno rova, oko i iznad cevi u sloju od 10 cm. Pesak ne sme biti od trošne stene niti imati krupne komade ni grudve zemlje u sebi. Pesak mora biti ujednačene granulacije bez primesa organskih materija. Obračun po m3 peska u nabijenom stanju.                                    | m3      | 6.30     |                                 |                                      |
|      | <b>Rezervoar i crpna stanica za protivpožarnu mrežu</b><br><br>Nabavka, ugradnja i polaganje peska ispod donje ploče rezervoarai CS u sloju od 10 cm. Pesak ne sme biti od trošne stene niti imati krupne komade ni grudve zemlje u sebi. Pesak mora biti ujednačene granulacije bez primesa organskih materija. Obračun po m3 peska u nabijenom stanju. | m3      | 8.       |                                 |                                      |

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | j. mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 8    | <b>Vodomerni šaht</b><br><br>Nabavka, ugradnja i polaganje peska ispod donje ploče šahta VŠ u sloju od 10 cm. Pesak ne sme biti od trošne stene niti imati krupne komade ni grudve zemlje u sebi. Pesak mora biti ujednačene granulacije bez primesa organskih materija. Obračun po m3 peska u nabijenom stanju. | m3      | 0.50     |                                 |                                      |
| 9    | <b>Zajednički deo trase VŠ-V1-V2</b><br><br>Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa uz nabijanje u slojevima od po 20 cm debljine do zbijenosti samonikle zemlje. Pri zatrpavanju voditi računa da prvi sloj bude sitna zemlja bez krupnih komada koji bi mogli da oštete cev. Obračun po m3 nasute zemlje.       | m3      | 27.00    |                                 |                                      |
| 10   | <b>Sanitarni vodovod</b><br><br>Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa uz nabijanje u slojevima od po 20 cm debljine do zbijenosti samonikle zemlje. Pri zatrpavanju voditi računa da prvi sloj bude sitna zemlja bez krupnih komada koji bi mogli da oštete cev. Obračun po m3 nasute zemlje.                   | m3      | 12.00    |                                 |                                      |
| 11   | <b>Hidrantska mreža</b><br><br>Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa uz nabijanje u slojevima od po 20 cm debljine do zbijenosti samonikle zemlje. Pri zatrpavanju voditi računa da prvi sloj bude sitna zemlja bez krupnih komada koji bi mogli da oštete cev. Obračun po m3 nasute zemlje.                    | m3      | 3.00     |                                 |                                      |
| 12   | <b>Zajednički deo trase VŠ-V1-V2</b><br><br>Odvoz viška zemlje. Izvršiti transport preostale zemlje od iskopa, posle zatrpavanja                                                                                                                                                                                 |         |          |                                 |                                      |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |                                        |                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------------------------------|------------------------------------------|
|                                 | rovova na deponiju koja je za to određena. Cenom je obuhvaćen utovar, istovar i grubo planiranje na deponiji. Daljina transporta je do 5 km, ili na kompleksu. Obračun od m3.                                                                                                                      | m3      | 11.00    |                                        |                                          |
| poz.                            | <b>VRSTA RADOVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | j. mere | količina | <b>ЈЕД. ЦЕНА</b><br>(динара без ПДВ-а) | <b>УКУПНА ЦЕНА</b><br>(динара без ПДВ-а) |
| 13                              | <b>Hidrantska mreža</b><br><br>Odvoz viška zemlje. Izvršiti transport preostale zemlje od iskopa, posle zatrpavanja rovova na deponiju koja je za to određena. Cenom je obuhvaćen utovar, istovar i grubo planiranje na deponiji. Daljina transporta je do 5 km, ili na kompleksu. Obračun od m3.  | m3      | 12.00    |                                        |                                          |
| 14                              | <b>Sanitarni vodovod</b><br><br>Odvoz viška zemlje. Izvršiti transport preostale zemlje od iskopa, posle zatrpavanja rovova na deponiju koja je za to određena. Cenom je obuhvaćen utovar, istovar i grubo planiranje na deponiji. Daljina transporta je do 5 km, ili na kompleksu. Obračun od m3. | m3      | 14.00    |                                        |                                          |
|                                 | <b>Rezervoar i crpna stanica za protivpožarnu mrežu</b><br><br>Odvoz viška zemlje. Izvršiti transport preostale zemlje od iskopa, posle zatrpavanja rovova na deponiju koja je za to određena. Cenom je obuhvaćen utovar, istovar i grubo planiranje na deponiji. Obračun od m3.                   | m3      | 25.00    |                                        |                                          |
| 15                              | <b>Vodomerni šaht</b><br><br>Odvoz viška zemlje. Izvršiti transport preostale zemlje od iskopa, posle zatrpavanja rovova na deponiju koja je za to određena. Cenom je obuhvaćen utovar, istovar i grubo planiranje na deponiji. Obračun od m3.                                                     | m3      | 12.00    |                                        |                                          |
| <b>I UKUPNO ZEMLJANI RADOVI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |                                        |                                          |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |       |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| <b>II) Betonski radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |       |
| 16                         | Donja ploča vodomernog šahta. Betoniranje donje ploče šahta VŠ debljine 25 cm armiranim betonom MB 30. Materijali upotrebljeni za spravljanje betona u svemu moraju zadovoljiti važeće propise. Spravljanje betona vršiće se mašinskim putem. U cenu uračunata armatura. | m <sup>3</sup> | 0.90  |
|                            | vodomerni šaht                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 1.50  |
|                            | rezervoar za PP vodu                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 11.35 |
|                            | crpna stanica CS                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 3.20  |

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | j. mere        | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 18   | <p>Postavljanje oplata i betoniranje zidova debljine 20 cm armiranim betonom MB 30. Materijali upotrebljeni za spravljanje betona u svemu moraju zadovoljiti važeće propise. Spravljanje betona vršiće se mašinskim putem.</p> <p>Beton se mora ubaciti između dvostruke oplata i nabiti do potpune kompaktnosti i monolitnosti betonske mase.</p> <p>Po skidanju oplata unutrašnje površine moraju da budu hrapave, jer je predviđeno malterisanje. Pri betoniranju ostaviti otvore u betonu za prolazak cevi kroz zidove i ugradbenih garnitura zatvarača kroz ploču šahta.</p> <p>Jediničnom cenom obuhvaćena je kompletna izrada m<sup>3</sup> betona sa potrebnom oplatom i skelom, malterisanje unutrašnjih površina cementnim malterom u dva sloja (prvi razmere 1:1 a drugi 1:2) sa gletovanjem do crnog sjaja. U cenu uračunata armatura.</p> |                |          |                                 |                                   |
|      | vodomerni šaht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 4.00     |                                 |                                   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 5.50     |                                 |                                   |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |  |  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|
| 19                               | rezervoar za PP vodu                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 23.50  |  |  |
|                                  | crpna stanica CS                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 6.50   |  |  |
|                                  | Gornja ploča. Betoniranje gornjih ploča debljine 20 cm armiranim betonom MB 30. Materijali upotrebljeni za spravljanje betona u svemu moraju zadovoljiti važeće propise. Spravljanje betona vršice se mašinskim putem. U cenu uračunata armatura. | m <sup>3</sup> | 0.90   |  |  |
|                                  | vodomerni šaht                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 1.50   |  |  |
|                                  | rezervoar za PP vodu                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 15.00  |  |  |
|                                  | crpna stanica CS                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 3.00   |  |  |
| <b>II UKUPNO BETONSKI RADOVI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |  |  |
| <b>III) Montažni radovi</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |  |  |
| 20                               | Nabavka, transport, raznosenje, skladištenje i zavarivanje vodovodnih cevi za pritiske od 10 bara. Polaganje cevi izvršiti na podlozi od peska.                                                                                                   |                |        |  |  |
|                                  | cev PE $\phi$ 110 mm                                                                                                                                                                                                                              | m m            | 222.00 |  |  |
|                                  | cev PE $\phi$ 65 mm                                                                                                                                                                                                                               | m m            | 35.00  |  |  |
|                                  | cev PE $\varnothing$ 2" mm                                                                                                                                                                                                                        |                | 104.00 |  |  |
|                                  | cev PE $\varnothing$ 1" mm                                                                                                                                                                                                                        |                | 18.00  |  |  |
| 21                               | Nabavka transport i montaža vodovodnih armatura prema detalju vodomernog šahta.                                                                                                                                                                   |                |        |  |  |
|                                  | Ovalni zatvarač $\phi$ 80 mm NP 10 sa ugradbenom garniturom i kapom                                                                                                                                                                               | kom            | 3.00   |  |  |
|                                  | Reducir $\phi$ 110/80                                                                                                                                                                                                                             | kom            | 1.00   |  |  |
|                                  | Reducir f50/80                                                                                                                                                                                                                                    | kom            | 1.00   |  |  |
|                                  | T komad $\varnothing$ 80/80                                                                                                                                                                                                                       | kom            | 1.00   |  |  |
|                                  | Koleno 90°                                                                                                                                                                                                                                        | kom            | 2.00   |  |  |
|                                  | Adapter flanša f80 NP 10                                                                                                                                                                                                                          | kom            | 1.00   |  |  |
|                                  | Adapter flanša f110 NP 10                                                                                                                                                                                                                         | kom            | 1.00   |  |  |
| 22                               | Adapter flanša f50 NP 10                                                                                                                                                                                                                          | kom            | 1.00   |  |  |
|                                  | Nabavka, transport i montaža vodomera. U jediničnu cenu pozicije ulazi sav potreban rad i spojni i zaptivni materijal.                                                                                                                            | kom            | 1.00   |  |  |

|                                   |                                                                                                                                                                          |     |      |  |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--|--|
| 23                                | Nabavka i ugradnja nadzemnog požarnog hidranta Ø 80 mm, visina ugradnje H=1.10m. Obračunava se po komadu.                                                                | kom | 3.00 |  |  |
| 25                                | Nabavka i ugradnja jednokrlnog ormana sa opremom za nadzemni hidrant sa 2 creva. Obračun od ugrađenog ormana sve komplet.                                                | kom | 3.00 |  |  |
| 26                                | Nabavka i ugradnja liveno-gvozdenog šaht poklopca Ø600 za lak saobraćaj sa ramom postavljen na otvoru gornje ploče šahta.                                                | kom | 1.00 |  |  |
| 27                                | Izvršiti, nabavku, bojenje minijumom i montažu liveno-gvozdenih penjalica tip DIN 1212. U reviziono okno ugraditi penjalice na svakih 30 cm, smaknute od ose za po 5 cm. | kom | 8.00 |  |  |
|                                   | Nabavka i ugradnja pumpnog postrojenja za gradnju u crpnoj stanici CS H=35m Q=10l/s P=10kW. obračun po komadu komplet ugrađenog pumpnog postrojenja.                     | kom | 1.00 |  |  |
| <b>III UKUPNO MONTAŽNI RADOVI</b> |                                                                                                                                                                          |     |      |  |  |

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                   | j. mere | količina | JEД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 28   | <b>IV) Ostali radovi</b>                                                       |         |          |                                 |                                   |
|      | Hidrauličko i tehničko ispitivanje cevovoda na probni pritisak. Obračun po m'. |         |          |                                 |                                   |
|      | sanitarni vodovod                                                              | m       | 257.00   |                                 |                                   |
|      | protivpožarni vodovod                                                          | m       | 122.00   |                                 |                                   |

|                                                     |                                                                       |   |        |  |  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|--------|--|--|
| 29                                                  | Dezinfekcija i ispiranje cevovoda po završetku radova. Obračun po m'. |   |        |  |  |
|                                                     | sanitarni vodovod                                                     | m | 257.00 |  |  |
|                                                     | protivpožarni vodovod                                                 | m | 122.00 |  |  |
| 30                                                  | Geodetsko snimanje izvedene vodovodne mreže. Obračun po m'.           |   |        |  |  |
|                                                     | sanitarni vodovod                                                     | m | 127.00 |  |  |
|                                                     | protivpožarni vodovod                                                 | m | 122.00 |  |  |
| <b>IV UKUPNO OSTALI RADOVI</b>                      |                                                                       |   |        |  |  |
| <b>REKAPITULACIJA SPOLJNIH INSTALACIJA VODOVODA</b> |                                                                       |   |        |  |  |
| I ZEMLJANI RADOVI                                   |                                                                       |   |        |  |  |
| II BETONSKI RADOVI                                  |                                                                       |   |        |  |  |
| III MONTAŽNI RADOVI                                 |                                                                       |   |        |  |  |
| IV OSTALI RADOVI                                    |                                                                       |   |        |  |  |
| <b>UKUPNO SPOLJNE INSTALACIJE VODOVODA</b>          |                                                                       |   |        |  |  |

## 2. FEKALNA KANALIZACIONA MREŽA

| poz.       | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | j.<br>mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>I)</b>  | <b>ZEMLJANI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |          |                                 |                                      |
| 1          | Машински ископ рова ширине 60цм, у земљи III категорије, са правилним одсецањем бочних страна и дна, са одбацивањем земље мин 1м од ивице рова са једне стране. Odbacivanje iskopanog materijala obavezno min. 1 m od ivice rova sa jedne strane, dok se druga strana koristi za transport cevi i ostalog materijala. Duž trase uraditi proširenja za šahtove odnosno revizione silaze. U slučaju posebnih uslova i materijala koji iziskuje specijalni rad i alat, isti će se naknadno obračunavati u dogovoru sa nadzornim organom У цену је урачунато и евентуално црпење воде.Обрачун по м3. | m3         | 35.00    |                                 |                                      |
|            | Машински ископ 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 31.50    |                                 |                                      |
|            | Ручни ископ 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            | 3.50     |                                 |                                      |
| 2          | Набавка, транспорт и уградња песка у рову, у слоју 10цм испод и изнад темена цеви. Обрачун по м3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3         | 6.00     |                                 |                                      |
| 3          | Набавка, транспорт и уградња шљунка у рову, изнад слоја песка до коловозне конструкције.Обрачун по м3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3         | 31.00    |                                 |                                      |
| 4          | Одвоз вишка материјала из ископа на депонију удаљену до 5км, са утоваром, истоваром и планирањем.Обрачун по м3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3         | 16.00    |                                 |                                      |
|            | <b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |          |                                 |                                      |
| <b>II)</b> | <b>BETONSKI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |          |                                 |                                      |
| 5          | Izrada donje ploče kanalizacionih šahtova od armiranog betona MB30 debljine 20 cm. Обрачун по м3 бетона                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 8.00     |                                 |                                      |

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | j.<br>mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 6    | Nabavka i ugradnja gotovih armirano-betonskih prstenova Ø1.00m za izradu šahtova. Unutrašnji otvor silaza je 1,00 m'. U zidove šahta ugraditi tipske penjalice na svakih 30 cm. Dno silaza izraditi sa kinetom. Sve unutrašnje vidne površine i kinetu omalterisati cementnim malterom razmere 1:2. Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kom        | 22.00    |                                 |                                      |
| 7    | Izrada prstena od armiranog betona MB 30 unutrašnjeg prečnika 62.5 cm, za poklopac revizionog okna. Plaća se po komadu kompletno izvedenog betonskog prstena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kom        | 15.00    |                                 |                                      |
| 8    | Donja ploča septičke jame. Betoniranje donje ploče debljine 25 cm armiranim vodonepropusnim betonom MB 30. Materijali upotrebljeni za spravljanje betona u svemu moraju zadovoljiti važeće propise. Spravljanje betona vršiće se mašinskim putem. U cenu uračunata armatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 5.50     |                                 |                                      |
| 9    | Postavljanje oplata i betoniranje zidova septičke jame debljine 25 cm armiranim betonom MB 30. Materijali upotrebljeni za spravljanje betona u svemu moraju zadovoljiti važeće propise. Spravljanje betona vršiće se mašinskim putem.<br>Beton se mora ubaciti između dvostruke oplata i nabiti do potpune kompaktnosti i monolitnosti betonske mase.<br>Po skidanju oplata unutrašnje površine moraju da budu hrapave, jer je predviđeno malterisanje. Pri betoniranju ostaviti otvore u betonu za prolazak cevi kroz zidove i ugradbenih garnitura zatvarača kroz ploču šahta.<br>Jediničnom cenom obuhvaćena je kompletna izrada m3 betona sa potrebnom oplatom i skelom, malterisanje unutrašnjih površina |            |          |                                 |                                      |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |  |  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--|--|
|                               | cementnim malterom u dva sloja (prvi razmere 1:1 a drugi 1:2) sa gletovanjem do crnog sjaja.U cenu uračunata armatura.                                                                                                                                                                                                                              | m3       | 25.00           |  |  |
| 10                            | Gornja ploča septičke jame. Betoniranje gornje ploče debljine 25 cm armiranim betonom MB 30. Materijali upotrebljeni za spravljanje betona u svemu moraju zadovoljiti važeće propise.<br>Spravljanje betona vršiće se mašinskim putem.U cenu uračunata armatura.                                                                                    | m3       | 12.00           |  |  |
| <b>UKUPNO BETONSKI RADOVI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |  |  |
| <b>III) MONTAŽNI RADOVI</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |  |  |
| 11                            | Nabavka i ugradnja liveno-gvozdеног шаhta poklopca Ø600 za težak saobraćaj sa ramom postavljen na otvoru gornje ploče шаhta. Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                     | kom      | 6.00            |  |  |
| 12                            | Nabavka, transport i ugradnja penjalica na visinskom međurazmaku 30cm. Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                           | kom      | 55.00           |  |  |
| 13                            | Nabavka, transport i ugradnja PVC kanizacionih cevi za uličnu kanalizaciju sa svim spojnim materijalom.<br>Obračun po m'.<br>ND 160<br>ND 110                                                                                                                                                                                                       | m'<br>m' | 43.00<br>167.00 |  |  |
| 14                            | Separator masti, sa integrisanim taložnikom izrađen prema EN 1825 u monolitnoj izradi od prefabrikovanог vibriranог armiranог-betona (prema DIN 4281), sa dvostrukim premazom otpornim na masne kiseline, nanešenim na prethodno peskarenoj površini, sa priključkom za uzimanje uzoraka nominalne velicine 4 sa taloznikom 400l.Obračun po komadu. | kom      | 1.00            |  |  |

| poz. | VRSTA RADOVA | j. mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|------|--------------|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
|      |              |         |          |                                 |                                      |

|                       |                                                                                                                                                                                            |    |        |  |               |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|---------------|
|                       | <b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI</b>                                                                                                                                                              |    |        |  |               |
| <b>IV)</b>            | <b>Ostali radovi</b>                                                                                                                                                                       |    |        |  |               |
| 15                    | Hidrauličko ispitivanje fekalne kanalizacije na vodozadrživost spojeva, a u svemu prema datim opštim uslovima i uslovima za ispitivanje. Obračun od m' izvršenog ispitivanja kanalizacije. | m' | 86.00  |  |               |
| 16                    | Geodetsko snimanje i trasiranje izvedenog stanja kanalizacije mreže i objekata u mreži. Obračun od m' trasiranja i izvedenog stanja.                                                       | m' | 210.00 |  |               |
|                       | <b>UKUPNO OSTALI RADOVI</b>                                                                                                                                                                |    |        |  |               |
| <b>REKAPITULACIJA</b> |                                                                                                                                                                                            |    |        |  |               |
| I)                    | <b>ZEMLJANI RADOVI</b>                                                                                                                                                                     |    |        |  | <b>Dinara</b> |
| II)                   | <b>BETONSKI RADOVI</b>                                                                                                                                                                     |    |        |  |               |
| III)                  | <b>MONTAŽNI RADOVI</b>                                                                                                                                                                     |    |        |  |               |
| IV)                   | <b>OSTALI RADOVI</b>                                                                                                                                                                       |    |        |  |               |
|                       | <b>UKUPNO FEKALNA KANALIZACIJA:</b>                                                                                                                                                        |    |        |  |               |

### 3. KIŠNA KANALIZACIJA

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | j. mere  | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1    | <b>I) Zemljani radovi</b><br>Iskop za postavljanje cevovoda u zemlji III kategorije. Izvršiti iskop rova širine 0.80m, sa pravilnim odsecanjem bočnih strana i dna rova, a prema datom projektu. Odbacivanje iskopanog materijala obavezno min. 1 m od ivice rova sa jedne strane, dok se druga strana koristi za transport cevi i ostalog materijala. Duž trase uraditi proširenja za šahtove odnosno revizione silaze. U slučaju posebnih uslova i materijala koji iziskuje specijalni rad i alat, isti će se naknadno obračunavati u dogovoru sa organom. Obračun po m3 iskopane zemlje. | m3<br>m3 |          |                                 |                                      |
|      | Mašinski iskop 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 113.00   |                                 |                                      |
|      | Ručni iskop 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 13.00    |                                 |                                      |
| 2    | Iskop za postavljanje infiltracionog bazena u zemlji III kategorije. Iskop vršiti po preporukama isporučioaca opreme tj kutija koje čine infiltracioni bazen. Obračun po m3 iskopane zemlje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3<br>m3 |          |                                 |                                      |
|      | Mašinski iskop 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 67.00    |                                 |                                      |
|      | Ručni iskop 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 8.00     |                                 |                                      |
| 3    | Nabavka, ugradnja i polaganje peska na dno rova, oko i iznad cevi u sloju od 10 cm. Pesak ne sme biti od trošne stene niti imati krupne komade ni grudve zemlje u sebi. Pesak mora biti ujednačene granulacije bez primesa organskih materija. Obračun po m3 peska u nabijenom stanju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3<br>m3 |          |                                 |                                      |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 21       |                                 |                                      |
| 4    | Nabavka, ugradnja i polaganje šljunka oko i iznad infiltracionog bazena u sloju od 50 cm. Obračun po m3 peska u nabijenom stanju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |                                 |                                      |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 14.00    |                                 |                                      |

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                        | j. mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 5    | Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa uz nabijanje u slojevima od po 20 cm debljine do zbijenosti samonikle zemlje. Pri zatrpavanju voditi računa da prvi sloj bude sitna zemlja bez krupnih komada koji bi mogli da oštete cev.                                   | m3      | 16       |                                 |                                   |
| 6    | Obračun po m3 nasute zemlje.                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |                                 |                                   |
| 6    | Odvoz viška zemlje. Izvršiti transport preostale zemlje od iskopa, posle zatrpavanja rovova na deponiju koja je za to odredjena. Cenom je obuhvaćen utovar, istovar i grubo planiranje na deponiji. Daljina transporta je do 5 km, ili na kompleksu. Obračun od m3. | m3      | 25.00    |                                 |                                   |
|      | <b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |                                 |                                   |
| 7    | <b>II) Betonski radovi</b><br>Izrada donje ploče kanalizacionih šahtova od armiranog betona MB30 debljine 20 cm.                                                                                                                                                    | m3      | 2.50     |                                 |                                   |
| 8    | Obračun po m3 betona                                                                                                                                                                                                                                                |         |          |                                 |                                   |
| 8    | Nabavka i ugradnja gotovih armirano-betonskih prstenova Ø1.00m za izradu šahtova. Unutrašnji otvor silaza je 1,00 m'. U zidove šahta ugraditi tipske penjalice na svakih 30 cm. Dno silaza izraditi sa kinetom.                                                     | m'      | 18.00    |                                 |                                   |
| 9    | Sve unutrašnje vidne površine i kinetu omalterisati cementnim malterom razmere 1:2. Obračun po komadu.                                                                                                                                                              |         |          |                                 |                                   |
| 9    | Izrada prstena od armiranog betona MB 30 unutrašnjeg prečnika 62.5 cm, za poklopac revizionog okna. Plaća se po komadu kompletno izvedenog betonskog prstena.                                                                                                       | kom     | 9.00     |                                 |                                   |
| 10   | Nabavka, transport i ugradnja uličnog betonskog slivnika sa slivničkom rešetkom. Obračun po komadu kompletno montiranog slivnika.                                                                                                                                   | kom     | 8.00     |                                 |                                   |
|      | <b>UKUPNO BETONSKI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |                                 |                                   |

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                          | j. mere  | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
|      | <b>III) Montažni radovi</b>                                                                                                                                           |          |          |                                 |                                      |
| 11   | Nabavka i ugradnja PVC kanalizacione cevi za uličnu kanalizaciju dužine 6.0m'. Cevi položiti na sloju peska d=10 cm projektovanom padu. Obračun od m' ugradjene cevi. | m'<br>m' |          |                                 |                                      |
|      | Ø250mm                                                                                                                                                                | kom      | 45.00    |                                 |                                      |
|      | Ø200mm                                                                                                                                                                |          | 60.00    |                                 |                                      |
| 12   | Nabavka i ugradnja liveno-gvozdenog šaht poklopca Ø600 za težak saobraćaj sa ramom postavljen na otvoru gornje ploče šahta. Obračun po komadu.                        | kom      |          |                                 |                                      |
|      |                                                                                                                                                                       | kom      | 9.00     |                                 |                                      |
| 13   | Nabavka i ugradnja tipske penjalice postavljene u zidove šahtova na rastojanju od 30 cm. Obračun po komadu.                                                           | kom      |          |                                 |                                      |
|      |                                                                                                                                                                       | m2       | 40.00    |                                 |                                      |
| 14   | Nabavka i ugradnja koalescentnog separatora sa bajpasom za izdvajanje ulja i naftnih                                                                                  | m'       |          |                                 |                                      |

|      | derivata iz prikupljene atmosferske vode, sa korisnom zapreminom taložnika 1200 l sličan tipu oleopator C-FST.                                                                                                       |         | 1.00     |                                 |                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|
| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                         | j. mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) |
| 15   | Nabavka i ugradnja infiltracionih kutija dimenzija axbxbh=1200mmx600mmx300m koje se spajaju i ugađuju po uputstvu proizvođača. Obračun po komadu                                                                     |         | 78.00    |                                 |                                   |
| 16   | Nabavka i ugradnja geotekstila koji se ugađuje ispod oko i iznad infiltracionog bazena. Obračun po m2.                                                                                                               |         | 250.00   |                                 |                                   |
|      | <b>UKUPNO MONTAŽNI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                        |         |          |                                 |                                   |
| 17   | <b>IV) Ostali radovi</b><br>Hidrauličko ispitivanje kišne kanalizacije na vodozadrživost spojeva, a u svemu prema datim opštim uslovima i uslovima za ispitivanje. Obračun od m' izvršenog ispitivanja kanalizacije. |         | 113.00   |                                 |                                   |

|    |                                                                                                                                      |    |        |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| 18 | Geodetsko snimanje i trasiranje izvedenog stanja kanalizacije mreže i objekata u mreži. Obračun od m' trasiranja i izvedenog stanja. | m' | 113.00 |  |  |
|    | <b>UKUPNO OSTALI RADOVI</b>                                                                                                          |    |        |  |  |
|    | <b>REKAPITULACIJA KIŠNE KANALIZACIJE</b>                                                                                             |    |        |  |  |
|    | I ZEMLJANI RADOVI                                                                                                                    |    |        |  |  |
|    | II BETONSKI RADOVI                                                                                                                   |    |        |  |  |
|    | III MONTAŽNI RADOVI                                                                                                                  |    |        |  |  |
|    | IV OSTALI RADOVI                                                                                                                     |    |        |  |  |
|    | <b>UKUPNO KIŠNA KANALIZACIJA</b>                                                                                                     |    |        |  |  |

### 5.2.1. UNUTRAŠNJE INSTALACIJE:

#### PORTIRNICA, OBJEKAT ZA OSOBLJE, KOLSKA VAGA I HALA

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                         | j. mere | količina | JED. CENA<br>(dinara bez PDV-a) | UKUPNA CENA<br>(dinara bez PDV-a) |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1.   | <b>UNUTRAŠNJA KANALIZACIJA PORTIRNICE I OBJEKTA ZA OSOBLJE</b>                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |                                 |                                   |
| 1    | <b>I) ZEMLJANI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                 |                                   |
|      | Iskop rova za polaganje kanalizacionih cevi u zemlji III kategorije sa pravilnim opsecanjem bočnih strana i dna rova do priključenja na spoljne šahtove prema datom projektu. Odbacivanje iskopanog materijala obavezno min. 1,0m od ivice rova, širina rova je 80cm. Obračun po m3 iskopane zemlje. | m3      | 4.00     |                                 |                                   |
| 2    | Nabavka transport i ugradnja peska na dno rova, oko i iznad cevi u sloju min. 10cm. Pesak mora biti ujednačene granulacije, bez primesa                                                                                                                                                              |         |          |                                 |                                   |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--|
|   | organskih materija. Obračun po m3.                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 1.20  |  |
| 3 | Posle završetka montaže, ispitivanja i premeravanja cevi izvršiti zatrpavanje rova materijalom od iskopa uz nabijanje u slojevima od 20 cm debljine do zbijenosti samonikle zemlje. Pri zatrpavanju voditi računa da prvi sloj bude sitna zemlja bez krupnih komada koja bi mogla da oštetiti cev. Obračun po m3. | m3 | 2.80  |  |
| 4 | Izvršiti transport preostale zemlje od iskopa, posle zatrpavanja rova na deponiju koja je za to određena. Obračun po m3 transportovane zemlje.                                                                                                                                                                    | m3 | 1.20  |  |
|   | <b>Ukupno zemljani radovi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |  |
|   | <b>II) MONTAŽNI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |  |
| 5 | Nabavka transport i montaža PVC kanalizacionih cevi odgovarajućeg prečnika zajedno sa zaptivnim materijalom. Cenom su obuhvaćeni svi potrebni radovi na štemovanju i krpljenju, a fazonski komadi se ne obračunavaju posebno već su uračunati u date dužine cevi. Obračun po m.                                   |    |       |  |
|   | Cevi ø 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m' | 6.00  |  |
|   | Cevi ø 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |  |
|   | Cevi ø 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m' | 3.00  |  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m' | 15.00 |  |

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                                       | j. mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 6    | Nabavka i ugradnja podnog vertikalnog slivnika Ø 75mm. Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                          | kom     | 1.00     |                                 |                                      |
|      | Nabavka i ugradnja revizije za kanalizacionu vertikalnu Ø 110mm. Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                | kom     | 1.00     |                                 |                                      |
| 7    | Nabavka i ugradnja ventilacione glave Ø150mm od pocinkovanog lima 0,6mm, dužine 1,50m, tako da 0,50 m bude u tavanskom prostoru. Cenom je obuhvaćena i opšivka u krovnoj ravni. Obračun po komadu.                                                                                 | kom     | 1.00     |                                 |                                      |
|      | <b>Ukupno montažni radovi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |                                 |                                      |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>III) OSTALI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |                                 |                                      |
| 8    | Izvršiti ispitivanje kanalizacione mreže na vododrživost, a svemu prema datim opštim uslovima i uslovima za ispitivanje. Obračun po m' ispitivane mreže.                                                                                                                           | m'      | 25.00    |                                 |                                      |
|      | <b>Ukupno ostali radovi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |                                 |                                      |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>1. UKUPNO KANALIZACIJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |         |          |                                 |                                      |
| 2.   | <b>UNUTRAŠNJI VODOVOD PORTIRNICE I OBJEKTA ZA OSOBLJE</b>                                                                                                                                                                                                                          |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>I) ZEMLJANI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |                                 |                                      |
| 9    | Iskop rova za polaganje sanitarnog i protivpožarnog cevovoda sa pravilnim opsecanjem bočnih strana i dna rova, do priključnih čvorova prema datom projektu. Odbacivanje iskopanog materijala obavezno min. 1 m od ivice rova, širina rova je 80 cm. Obračun po m3 iskopane zemlje. |         |          |                                 |                                      |
|      | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | 4.00     |                                 |                                      |
| 10   | Nabavka transport i ugradnja peska na dno rova, oko i iznad cevi u sloju min. 10cm. Pesak mora biti ujednačene granulacije, bez primesa organskih materija. Obračun po m3.                                                                                                         |         |          |                                 |                                      |
|      | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | 1.00     |                                 |                                      |
| 11   | Posle završetka montaže, ispitivanja i premeravanja cevi izvršiti zatrpavanje rova                                                                                                                                                                                                 | m3      | 3.00     |                                 |                                      |

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | j. mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 12   | Izvršiti transport preostale zemlje od iskopa, posle zatrpavanja rova na deponiju koja je za to određena. Obračun po m3 transportovane zemlje.                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3      | 1.00     |                                 |                                      |
|      | <b>Ukupno zemljani radovi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |          |                                 |                                      |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>II) MONTAŽNI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |                                 |                                      |
| 13   | Nabavka transport i montaža cevi za razvod unutrašnje hidrantske i sanitarne mreže. Na mestima gde postoji opasnost od smrzavanja potrebno je cevi izolovati. Cevi se postavljaju u zid, na zidu, u podu i na nosačima. Cenom je obuhvaćeno štemovanje zidova, isto tako cenom je obuhvaćeno ispitivanje mreže na probni pritisak, ispiranje, dezinfekcija i pribavljanje potrebnog atesta. Obračun se po m ugrađenih cevi. |         |          |                                 |                                      |
|      | PEø 65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m'      | 1.00     |                                 |                                      |
|      | ČCø 65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m'      | 2.00     |                                 |                                      |
|      | ČCø 52 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m'      | 0.50     |                                 |                                      |
|      | PEø1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m'      | 6.00     |                                 |                                      |
|      | PEø 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m'      | 35.00    |                                 |                                      |
| 14   | Nabavka i ugradnja ravnog propusnog ventila sa ispusnom slavinom sa točkom odgovarajućeg prečnika. Obračun po ugrađenom komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |          |                                 |                                      |
|      | ø 52 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kom     | 1.00     |                                 |                                      |
|      | ø 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kom     | 1.00     |                                 |                                      |
| 15   | Nabavka i ugradnja ravnog propusnog ventila sa kapom odgovarajućeg prečnika. Obračun po ugrađenom komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |                                 |                                      |
|      | ø15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kom     | 5.00     |                                 |                                      |
| 16   | Nabavka i ugradnja ugaonih ventila za vodonosni. Obračun po ugrađenom komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |          |                                 |                                      |
|      | ø15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kom     | 3.00     |                                 |                                      |
| 17   | Nabavka, transport i ugradnja termičke izolacije. Obračun po m' montirane izolacije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |                                 |                                      |

|           |    |      |  |  |
|-----------|----|------|--|--|
| ČCø 52 mm | m' | 2.50 |  |  |
|-----------|----|------|--|--|

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                      | j. mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 18   | Nabavka, transport i ugradnja unutrašnjeg protivpožarnog hidranta. Obračun po komadu.                                                                             | kom.    | 1.00     |                                 |                                   |
|      | <b>Ukupno montažni radovi:</b>                                                                                                                                    |         |          |                                 |                                   |
|      |                                                                                                                                                                   |         |          |                                 |                                   |
|      | <b>III) OSTALI RADOVI</b>                                                                                                                                         |         |          |                                 |                                   |
| 19   | Izvršiti ispitivanje vodovodne mreže na pritisak. Obračun po m' ispitivane mreže.                                                                                 | m'      | 15.00    |                                 |                                   |
| 20   | Ispiranje, dezinfekcija i bakteriološka analiza vode iz mreže. Obračun po m' ispitivane mreže.                                                                    | m'      | 15.00    |                                 |                                   |
|      | <b>Ukupno ostali radovi:</b>                                                                                                                                      |         |          |                                 |                                   |
|      |                                                                                                                                                                   |         |          |                                 |                                   |
|      | <b>2. UKUPNO VODOVODNA MREŽA</b>                                                                                                                                  |         |          |                                 |                                   |
|      | <b>3. SANITARNA OPREMA</b>                                                                                                                                        |         |          |                                 |                                   |
| 21   | Nabavka, transport i ugradnja WC-školjke zajedno sa plastičnom WC daskom, vodokotlićem i držačem hartije. Obračun po ugrađenom komadu spremnom za upotrebu.       | kom     | 2.00     |                                 |                                   |
| 22   | Nabavka, transport i ugradnja umivaonika, zajedno sa odgovarajućim sifonom, posudom za sapun i držačem hartije. Obračun po ugrađenom komadu spremnom za upotrebu. | kom     | 4.00     |                                 |                                   |
| 23   | Nabavka, transport i ugradnja ogledala zajedno sa potrebnim pomoćnim materijalom. Obračun po ugrađenom komadu spremnom za upotrebu.                               | kom     | 4.00     |                                 |                                   |
| 24   | Nabavka i ugradnja baterija za umivaonik za hladnu vodu. Obračun po ugrađenom komadu spremnom za upotrebu.                                                        | kom     | 4.00     |                                 |                                   |
| 25   | Nabavka i ugradnja baterija za toplu i hladnu vodu. Obračun po ugrađenom komadu spremnom za upotrebu.                                                             | kom     | 1.00     |                                 |                                   |

|    |                                                                                           |     |      |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--|--|
| 26 | Nabavka i ugradnja električnog bojlera. Obračun po ugrađenom komadu spremnom za upotrebu. | kom | 1.00 |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--|--|

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                      | j. mere | količina | JED. CENA<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 27   | Nabavka i ugradnja pisoara. Obračun po ugrađenom komadu spremnom za upotrebu.                                     | kom     | 1.00     |                                 |                                      |
| 28   | Nabavka i ugradnja tuš kabine. Obračun po ugrađenom komadu spremnom za upotrebu.                                  | kom     | 1.00     |                                 |                                      |
|      | <b>3. UKUPNO SANITARNA OPREMA</b>                                                                                 |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>REKAPITULACIJA PORTIRNICE I OBJEKTA ZA OSOBLJE</b>                                                             |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>1. UNUTRAŠNJA KANALIZACIJA</b>                                                                                 |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>2.) UNUTRAŠNJI VODOVOD</b>                                                                                     |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>3. SANITARNA OPREMA</b>                                                                                        |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>UKUPNO UNUTRAŠNJI VODOVOD I KANALIZACIJA<br/>SA SANITARNIM UREĐAJIMA ZA POTIRNICU I OBJEKAT ZA<br/>OSOBLJE</b> |         |          |                                 |                                      |

#### HALA ZA SEKUNDARNE SIROVINE

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|--|--|
| 1. | <b>UNUTRAŠNJA KANALIZACIJA.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |  |  |
|    | <b>II) MONTAŽNI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                       |  |  |
| 1. | Nabavka transport i montaža PVC kanalizacionih cevi odgovarajućeg prečnika zajedno sa zaptivnim materijalom. Cenom su obuhvaćeni svi potrebni radovi na štemovanju i krpljenju, a fazonski komadi se ne obračunavaju posebno već su uračunati u date dužine cevi. Obračun po m.<br>Cevi ø 50 mm<br>Cevi ø 110 mm<br>Cevi ø 160 mm | m'<br>m'<br>m' | 2.00<br>7.00<br>53.00 |  |  |
| 2. | Nabavka, transport i ugradnja montažnog slivničkog kanala od polimer betona sa slivničkom rešetkom od livenog gvožđa sa integrisanim padom za slivnički kanal 5. Obračun po komadu kompletno postavljenog i montiranog segmenta.                                                                                                  | kom            | 16.00                 |  |  |
|    | Nabavka benzinskog crpnog agregata 92a prepspoljašnji šaht tehnološke kanalizacije. Obračun po ukomadu crpnog agregata.                                                                                                                                                                                                           | kom            | 1.00                  |  |  |

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j. mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 4    | <b>III) OSTALI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m'      | 14.00    |                                 |                                   |
|      | Izvršiti ispitivanje kanalizacione mreže na vododrživost, a svemu prema datim opštim uslovima i uslovima za ispitivanje. Obračun po m' ispitivane mreže.                                                                                                                                                        |         |          |                                 |                                   |
|      | <b>Ukupno ostali radovi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |                                 |                                   |
|      | <b>A) UKUPNO KANALIZACIJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |                                 |                                   |
| 5    | <b>2. UNUTRAŠNJI VODOVOD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3      | 1.20     |                                 |                                   |
|      | <b>I) ZEMLJANI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |                                 |                                   |
|      | Iskop rova za polaganje protivpožarnog cevovoda u zemlji III kategorije do priključnih čvorova prema datom projektu. Odbacivanje iskopanog materijala obavezno min. 1 m od ivice rova, širina rova je 80 cm. Obračun po m3 iskopane zemlje.                                                                     |         |          |                                 |                                   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |                                 |                                   |
| 6    | Nabavka transport i ugradnja peska na dno rova, oko i iznad cevi u sloju min. 10cm. Pesak mora biti ujednačene granulacije, bez primesa organskih materija. Obračun po m3.                                                                                                                                      | m3      | 0.50     |                                 |                                   |
| 7    | Posle završetka montaže, ispitivanja i premeravanja cevi izvršiti zatrpavanje rova materijalom od iskopa uz nabijanje u slojevima od 20 cm debljine do zbijenosti samonikle zemlje. Pri zatrpavanju voditi računa da prvi sloj bude sitna zemlja bez krupnih komada koja bi mogla da ošteti cev. Obračun po m3. | m3      | 2.00     |                                 |                                   |
| 8    | Izvršiti transport preostale zemlje od iskopa, posle zatrpavanja rova na deponiju koja je za to određena. Plaća se po m3 transportovane zemlje.                                                                                                                                                                 | m3      | 0.50     |                                 |                                   |
|      | <b>Ukupno zemljani radovi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |                                 |                                   |
|      | <b>II) MONTAŽNI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |          |                                 |                                   |

| poz. | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j. mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 9    | Nabavka transport i montaža cevi za razvod unutrašnje hidrantske mreže. Na mestima gde postoji opasnost od smrzavanja potrebno je cevi izolovati. Cevi se postavljaju u zid, na zidu, u podu i na nosačima. Cenom je obuhvaćeno štemovanje zidova, isto tako cenom je obuhvaćeno ispitivanje mreže na probni pritisak, ispiranje, dezinfekcija i pribavljanje potrebnog atesta. Obračun se po m ugrađenih cevi. |         |          |                                 |                                   |
|      | PEø 65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m'      | 13.00    |                                 |                                   |
|      | ČCø 65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m'      | 4.00     |                                 |                                   |
|      | PEø 52 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m'      | 7.00     |                                 |                                   |
|      | ČCø 52 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m'      | 1.00     |                                 |                                   |
| 10   | Nabavka i ugradnja ravnog propusnog ventila sa ispusnom slavinom sa točkom odgovarajućeg prečnika. Obračun po ugrađenom komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |                                 |                                   |
|      | ø 52 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kom     | 2.00     |                                 |                                   |
|      | ø 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kom     | 2.00     |                                 |                                   |
| 11   | Nabavka i ugradnja ravnog propusnog ventila sa kapom odgovarajućeg prečnika. Obračun po ugrađenom komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |                                 |                                   |
|      | ø15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kom     | 1.00     |                                 |                                   |
| 12   | Nabavka, transport i ugradnja termičke izolacije. Obračun po m' montirane izolacije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                 |                                   |
|      | ČCø 52 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m'      | 6.00     |                                 |                                   |
| 13   | Nabavka, transport i ugradnja unutrašnjeg protivpožarnog hidranta. Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |          |                                 |                                   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kom     | 2.00     |                                 |                                   |
|      | <b>Ukupno montažni radovi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |                                 |                                   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |                                 |                                   |
|      | <b>III) OSTALI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |                                 |                                   |
| 14   | Izvršiti ispitivanje vodovodne mreže na pritisak. Obračun po m' ispitivane mreže.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m'      | 30.00    |                                 |                                   |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Ukupno ostali radovi:</b>     |
|                                  |
| <b>2. UKUPNO VODOVODNA MREŽA</b> |
|                                  |

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

| OZ.                       | VRSTA RADOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | j. mere | količina | JED. CENA<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                           | <b>REKAPITULACIJA HALE ZA SEKUNDARNE SIROVINE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |                                 |                                      |
|                           | <b>1. UNUTRAŠNJA KANALIZACIJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |                                 |                                      |
|                           | <b>2. UNUTRAŠNJI VODOVOD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |          |                                 |                                      |
|                           | <b>UKUPNO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |                                 |                                      |
| <b>5.2.3. KOLSKA VAGA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |                                 |                                      |
|                           | <b>I) ZEMLJANI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          |                                 |                                      |
| 1                         | Iskop rova za polaganje kanalizacionih cevi u zemlji III kategorije do priključnih šahtova ŠA9 i ŠA10 prema datom projektu. Odbacivanje iskopanog materijala obavezno min. 1,0m od ivice rova, širina rova je 70cm. Obračun po m3 iskopane zemlje.                                                                | m3      | 13.00    |                                 |                                      |
| 2                         | Nabavka transport i ugradnja peska na dno rova, oko i iznad cevi u sloju min. 10cm. Pesak mora biti ujednačene granulacije, bez primesa organskih materija. Obračun po m3.                                                                                                                                        | m3      | 3.80     |                                 |                                      |
| 3                         | Posle završetka montaže, ispitivanja i premeravanja cevi izvršiti zatrpavanje rova materijalom od iskopa uz nabijanje u slojevima od 20 cm debljine do zbijenosti samonikle zemlje. Pri zatrpavanju voditi računa da prvi sloj bude sitna zemlja bez krupnih komada koja bi mogla da oštetiti cev. Obračun po m3. | m3      | 9.20     |                                 |                                      |
| 4                         | Izvršiti transport preostale zemlje od iskopa, posle zatrpavanja rova na deponiju koja je za to određena. Plaća se po m3 transportovane zemlje.                                                                                                                                                                   | m3      | 3.80     |                                 |                                      |
|                           | <b>Ukupno zemljani radovi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |                                 |                                      |
|                           | <b>II) MONTAŽNI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |                                 |                                      |
| 5                         | Nabavka transport i montaža PVC kanalizacionih cevi odgovarajućeg prečnika zajedno sa zaptivnim materijalom. Cenom su obuhvaćeni svi potrebni radovi na štemovanju i krpljenju, a fazonski komadi se ne obračunavaju posebno već su uračunati u date dužine cevi. Obračun po m.<br>PVCØ110 mm                     | m'      | 16,00    |                                 |                                      |

| poz. | VRSTA RADOVA                                                       | j. mere | količina | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|------|--------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 6    | Nabavka i ugradnja vertikalnih slivnika Ø100mm. Obračun po komadu. | kom     | 3.00     |                                 |                                      |
|      | <b>Ukupno montažni radovi:</b>                                     |         |          |                                 |                                      |
|      |                                                                    |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>A) UKUPNO KANALIZACIJA</b>                                      |         |          |                                 |                                      |
|      |                                                                    |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>REKAPITULACIJA KOLSKE VAGE</b>                                  |         |          |                                 |                                      |
|      |                                                                    |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>UKUPNO</b>                                                      |         |          |                                 |                                      |
|      |                                                                    |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>UKUPNO UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE</b>       |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>1. PORTIRNICA, VAGARSKA KUĆICA I OBJEKT ZA OSOBLJE</b>          |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>2. HALA ZA SEKUNDARNE SIROVINE</b>                              |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>3. KOLSKA VAGA</b>                                              |         |          |                                 |                                      |
|      | <b>UKUPNO</b>                                                      |         |          |                                 |                                      |

# UKUPNA PROCENA INVESTICIJA HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

1. SPOLJAŠNJI SANITARNI I PROTIVPOŽARNI VODOVOD
2. FEKALNA KANALIZACIJA
3. KIŠNA KANALIZACIJA
4. UNUTRAŠNJE INSTALACIJE

| No. | OPIS POZICIJE/DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                 | J.Mere<br>Unit | Kol.<br>NoU | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |             |                                 |                                      |
| I   | PRETHODNI RADOVI                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |                                 |                                      |
|     | <b>Obeležavanje trase i objekata</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                |             |                                 |                                      |
| 1.  | Obeležavanje trase i objekata, sva geodetska merenja, tj. prenošenje podataka s projekta na teren i obratno, osiguranje, obnavljanje i održavanje obeleženih oznaka na terenu za sve vreme građenja, odnosno do predaje radova Investitoru.<br><br>Obračun se vrši po m2. | m2             | 6050.00     |                                 |                                      |
| I   | SVEGA PRETHODNI RADOVI                                                                                                                                                                                                                                                    |                |             |                                 |                                      |

| No. | OPIS POZICIJE/DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                             | J.Mere<br>Unit | Kol.<br>NoU | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |             |                                 |                                      |
| II  | ZEMLJANI RADOVI                                                                                                                                                                                                                                                       |                |             |                                 |                                      |
|     | <b>Iskop humusa</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                |             |                                 |                                      |
| 1.  | Mašinski iskop humusa u sloju prema poprečnim profilima sa utovarom, transportom na srednju transportnu daljinu do 500 m i sa figurisanjem na strani, a u svemu prema projektu i prema tehničkim uslovima.<br><br>Obračun se vrši po m <sup>3</sup> iskopanog humusa. | m2             | 6050.00     |                                 |                                      |
|     | <b>Transport humusnog materijala</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                |             |                                 |                                      |
| 2.  | Mašinski utovar i transport humusnog                                                                                                                                                                                                                                  |                |             |                                 |                                      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |         |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--|--|
|    | <p>materijala na daljinu do 12.0 km, a u svemu prema projektu i prema tehničkim uslovima.</p> <p>Obračun se vrši po m3 prevezenog humusnog materijala.</p>                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1210.00 |  |  |
|    | <b>Obrada podtla</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                |         |  |  |
| 3. | <p>Uređenje temeljnog tla (podtla) na kome se vrši temeljenje nasipa. Rad obuhvata zbijanje i eventualno prethodno razrivanje radi sušenja ili kvašenja, a u svemu prema projektu i tehničkim uslovima.</p> <p>Obračun se vrši po m2 stvarno uređenog temeljnog tla.</p> | m <sup>2</sup> | 6050.00 |  |  |
|    | <b>Izrada nasipa od peska</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |  |  |
| 4. | <p>Mašinska izrada nasipa od zemljanih materijala.</p> <p>Nasip se radi u slojevima 20-30 cm, a u svemu prema projektu i tehničkim uslovima.</p> <p>Obračun se vrši po m3 izrađenog i sabijenog nasipa.</p>                                                              | m <sup>3</sup> | 3025.00 |  |  |

| No. | OPIS POZICIJE/DESCRIPTION                                                                                                                                                                                            | J.Mere<br>Unit | Kol.<br>NoU | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|     | <b>Transport materijala za izradu nasipa</b>                                                                                                                                                                         |                |             |                                 |                                      |
| 5.  | <p>Mašinski utovar i transport materijala za izradu nasipa iz pozajmišta sa daljine do 12 km, a u svemu prema projektu i prema tehničkim uslovima.</p> <p>Obračun se vrši po m3 prevezenog zemljanog materijala.</p> | m <sup>3</sup> | 3025.00     |                                 |                                      |
|     | <b>Obrada završnog sloja nasipa posteljice</b>                                                                                                                                                                       |                |             |                                 |                                      |
| 6.  | <p>Obrada posteljice od sitnozrnih zemljanih materijala.</p> <p>Ovaj rad obuhvata planiranje, eventualnu sanaciju, kvašenje, odnosno prosušivanje zemlje i sabijanje do propisane zbijenosti, u</p>                  |                |             |                                 |                                      |

|           |                                                                                                         |                |         |  |  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--|--|
|           | svemu prema tehničkim uslovima.<br><br>Obračun se vrši po m <sup>2</sup> uređene i sabijene posteljice. | m <sup>2</sup> | 6050.00 |  |  |
| <b>II</b> | <b>SVEGA ZEMLJANI RADOVI</b>                                                                            |                |         |  |  |

| No.        | OPIS POZICIJE/DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                | J.Mere<br>Unit | Kol.<br>NoU | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>III</b> | <b>KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |             |                                 |                                      |
| 1.         | <p><b>Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamena 0-63 mm</b></p> <p>Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijal 0/63 prema projektu.<br/>Rad obuhvata nabavku do 12.0 km daljine i ugrađivanje materijala u sloju debljine d=30cm.</p> <p>Obračun se vrši po m3 potpuno završenog sloja.</p>       | m <sup>3</sup> | 1815.00     |                                 |                                      |
| 2.         | <p><b>Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamena 0-31,5 mm</b></p> <p>Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamena (tucanika) 0/31.5, prema projektu.<br/>Rad obuhvata nabavku do 12.0 km daljine i ugrađivanje materijala u sloju debljine d=15 cm.</p> <p>Obračun se vrši po m3 potpuno završenog sloja.</p> | m <sup>3</sup> | 907.50      |                                 |                                      |
| 3.         | <p><b>Izrada gornjeg bitumeniziranog nosivog sloja</b></p> <p>Izrada gornjeg bitumeniziranog nosivog sloja BNS 22 SA od mešavine kamenog brašna, kamenog agregata do 0/31.5 odnosno 0/22 mm i bitumena kao veziva.<br/>Rad obuhvata nabavku potrebnih materijala i ugrađivanje u slojevima</p>                           |                |             |                                 |                                      |

|  |                                                |                |         |  |
|--|------------------------------------------------|----------------|---------|--|
|  | prema projektu.                                |                |         |  |
|  | Obračun se vrši po m2 potpuno završenog sloja. |                |         |  |
|  | d=8.0 cm                                       | m <sup>2</sup> | 6050.00 |  |

| No.        | OPIS POZICIJE/DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                    | J.Mere<br>Unit | Kol.<br>NoU | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 4.         | <b>Izrada habajućeg sloja</b><br><br>Izrada habajućeg sloja (HS) od asfaltbetona, od mešavine kamenih materijala i bitumena.<br>Rad obuhvata nabavku materijala i ugrađivanje u slojevima po projektu.<br>Obračun se vrši po m2 uvaljanog sloja.<br>d= 5 cm AB11s za kolovoz | m <sup>2</sup> | 6050.00     |                                 |                                      |
| <b>III</b> | <b>SVEGA KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |                                 |                                      |

| No.       | OPIS POZICIJE/DESCRIPTION                                                                                                                                                      | J.Mere<br>Unit | Kol.<br>NoU | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>IV</b> | <b>ODVODNJAVANJE</b>                                                                                                                                                           |                |             |                                 |                                      |
| 1.        | <b>Postavljanje ivičnjaka</b><br><br>Nabavka i ugradnja belih betonskih ivičnjaka na podlozi od betona MB 15.<br>Obračun se vrši po m' izvedenog ivičnjaka.<br>-ivičnjak 18/24 | m <sup>1</sup> | 542.00      |                                 |                                      |
| <b>IV</b> | <b>SVEGA ODVODNJAVANJE</b>                                                                                                                                                     |                |             |                                 |                                      |

## REKAPITULACIJA

|     |                        |  |
|-----|------------------------|--|
|     |                        |  |
| I   | SVEGA PRETHODNI RADOVI |  |
| II  | SVEGA ZEMLJANI RADOVI  |  |
| III | KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA |  |
| IV  | ODVODNjAVANjE          |  |
|     | U K U P N O:           |  |

(DIN)

| р.                                      | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ј.М. | КОЛ.  | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>ЛИНИЈА ЗА СОРТИРАЊЕ И СЕПАРАЦИЈУ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |                                 |                                      |
| <b>1</b>                                | <b>Усинни кош</b><br><br>Капацитет усинног коша: 20 м <sup>3</sup><br>Материјал коша: С235ЈР дебљине мин. 4 мм<br>Заштита: антикорозивна 2х основна и 2х завршна боја, унутрашњи део -катран епоксидном бојом                                                                                                                                                                                                                                                       | КОМ  | 1.00  |                                 |                                      |
| <b>2</b>                                | <b>Подизни коси транспотер-ламелно ланчасти</b><br><br>Дужина хоризонталног дела: 6 м<br>Дужина косог дела: 12 м<br>Ширина хоризонталне траке: 1.2 м<br>Конструкција траке: челични профили и лим<br>Ламеле: поцинковани лим дебљине 2 мм<br>Погон: Електромотор са редуктором<br>Инсталисана снага: 5.5 kW<br>Контрола: Фреквентни регулатор<br>Заштита металних делова: антикорозивна 2х основна и 2х завршна боја                                                | КОМ  | 1.00  |                                 |                                      |
| <b>3</b>                                | <b>Сортирна платформа са кабином</b><br><br>Димензије Д/В/Ш : 18 м x 4 м x 5 м<br>Корисна висина: 2.6 м<br>Nosivost: 500 kg/м <sup>2</sup><br><br>Кабина обложена сендвич панелима дебљине 50 мм<br>Опрема кабине: уређај за вентилацију, клима уређај за грејање и хлађење<br>Инсталисана снага опреме: 3.0 kW<br>руководилац<br>Број металних кошева димензија 600 x 600 x 850 mm (Д/Ш/В): 24<br>Висина радне површине: 850 mm<br>Broj bunkera ispod platforme: 6 | КОМ  | 1.00  |                                 |                                      |
| <b>4</b>                                | <b>Сортирна трака линије за сепарацију и сортирање</b><br><br>Ширина траке: 1.2 м<br>Дужина траке: 21 м<br>Транспортна трака: бесконачна гумена ТЕП 250<br>Погон: Електромотор са редуктором<br>Инсталисана снага: 3.0 kW<br>Контрола: Фреквентни регулатор<br>Заштита металних делова: антикорозивна 2х основна и 2х завршна боја                                                                                                                                  | КОМ  | 1.00  |                                 |                                      |
| <b>5</b>                                | <b>Контејнер за прихват сепарисаног отпада</b><br><br>дебљине 3 мм<br><br>Материјал бочних страна: грифовано плетиво 03.8 мм<br>Димензије: 1.7 м x 2 м x 1.3 м<br>Опрема: четири точка од гуме, елементи и прикључци                                                                                                                                                                                                                                                | КОМ  | 15.00 |                                 |                                      |



| Бр.                       | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ј.М. | КОЛ. | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 6                         | <p>Заштита металних делова: антикорозивна 2х основна и 2х завршна боја</p> <p><b>Реверзибилна двосмерна трака за отпад заостао након сепарације</b></p> <p>Ширина траке: 0.8 м<br/>Дужина траке: 8 м<br/>Транспортна трака: бесконачна гума ТЕП 250<br/>Погон: Електромотор са редуктором<br/>Инсталисана снага: 3.0 kW<br/>Контрола: Фреквентни регулатор<br/>Заштита металних делова: антикорозивна 2х основна и 2х завршна боја<br/>Опрема. Кош за усмеравање отпада</p>                    | ком  | 1.00 |                                 |                                      |
| 7                         | <p><b>Контејнери за нерециклабирни отпад</b></p> <p>стране<br/>Димензије: 3.5 м x 1.7 м x 1.54 м<br/>Опрема: четири точка од гуме. елементи и прикључци за подизање<br/>Заштита металних делова: антикорозивна 2х основна и 2х завршна боја</p>                                                                                                                                                                                                                                                | ком  | 1.00 |                                 |                                      |
| <b>ЛИНИЈА ЗА БАЛИРАЊЕ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                                 |                                      |
| 8                         | <p><b>Подизач/ претоваривач контејнера</b></p> <p>Предвиђене радње: подизање и превртање<br/>Систем дизања: хидраулички цилиндар<br/>Димензије: усаглашене са димензијама контејнера</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ком  | 1.00 |                                 |                                      |
| 9                         | <p><b>ПЕТ перфоратор (перфоратор ПЕТ амбалаже)</b></p> <p>Локација: кош косог транспортера<br/>Инсталисана снага: 3.0 kW<br/>Контрола: Фреквентни регулатор</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ком  | 1.00 |                                 |                                      |
| 10                        | <p><b>Подизни коси транспортер-ламелно ланчасти</b></p> <p>Дужина хоризонталног дела: 3 м<br/>Дужина косог дела: 7 м<br/>Ширина хоризонталне траке: 0.8 м<br/>Конструкција траке: челични профили и лим<br/>Ламеле: поцинковани лим дебљине 2 мм<br/>Лопатице на ламелној траци: д-600-700 мм. в-100-150 мм<br/>Погон: Електромотор са редуктором<br/>Инсталисана снага: 3.0 kW<br/>Контрола: Фреквентни регулатор<br/>Заштита металних делова: антикорозивна 2х основна и 2х завршна боја</p> | ком  | 1.00 |                                 |                                      |
| 11                        | <p><b>Хоризонтална преса за балирање 40 тона</b></p> <p>Начин рада: аутоматски</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ком  | 1.00 |                                 |                                      |

| Бр.                     | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ј.М. | КОЛ. | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>без ПДВ-а) |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                         | <p>Материјали за балирање: папир, картон, лименке, ПЕТ амбалажа, пластика, тетрапак амбалажа</p> <p>Димензије: 7 x 1.5 x3 м (Д/Ш/В)</p> <p>Инсталисана снага: 11 kW</p> <p>Сила пресовања: 25 тона</p> <p>Притисак: 220 бар</p> <p>Величина бале: Д/Ш/В до 1.2 м подесива/0.8 м/1.0 м</p> <p>Опрема: Електронска вага за мерење бала до 1000 кг</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |                                 |                                      |
| <b>ТРАНСФЕР СТАНИЦА</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |                                 |                                      |
| 12                      | <p><b>Стационарна преса трансфер станице</b></p> <p>Тип/ознака: РМК ТС 450</p> <p>Автоматски систем рада: привлачење контејнера: спајање са контејнером и сигурносно закључавања контејнера приликом пуњења: отварање врата контејнера која служе за пресовање отпада помоћу хидрауличне гиљотине: аутоматско пресовање отпада: одсецање вишка отпада при затварању врата: затварање врата контејнера: ослобађање контејнера и замена пуног са празним контејнером</p> <p>Систем управљања: Главни електро ормар + Контролно управљачки панел (уградња у кабину по захтеву инвеститора)</p> <p>Систем рада: аутоматски систем рада потисне плоче (додатно уграђене и мануалне команде)</p> <p>Сила пресовања / потиска: 450 kN</p> <p>Димензије пресе Д/Ш/В: 4200 до x 2400/2700 x 7000 мм (кошем и са хавбом)</p> <p>Циклус једног потиска 40 - 55 сек. (подесиво)</p> <p>Автоматски циклус рада 15 мин (претовар комплетног садржаја из једног камиона аутосмеђара унутар аброл контејнера)</p> <p>Снага мотора: 15 kN (преса) + 4.1 kN (хидрауличне рукве за привлачење и закључавање контејнера)</p> <p>Притисак оптимално 200 bar (max 260 bar)</p> <p>Волтажа: 380 V</p> <p>Фреквенција: 50 Hz</p> <p>Резервоар са уљем: 350 l</p> <p>Додаци који чине систем ТС: Автоматика са уграђеним сигурносним сензорима (наредна операција не може да се изведе ако није испоштован претходни услов), светлосна и звучна сигнализација у току рада, сигурносна рампа у зони претовара отпада, сигурносно дугме стоп које моментално зауставља/гаси цео систем</p> <p>Надстершница (хавба) монтирана тако да покрива цео кош стационарне пресе и чини одређену заштиту приликом атмосферских падавина, дизајнирана тако да не омета пражњење аутосмеђара</p> | КОМ  | 1.00 |                                 |                                      |
| 13                      | <p><b>Затворени аброл контејнери од 32м<sup>3</sup></b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | КОМ  | 5.00 |                                 |                                      |

| Бр. | ОПИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ј.М. КОЛ. |      | ЈЕД. ЦЕНА<br>(динара без ПДВ-а) | УКУПНА ЦЕНА<br>(динара<br>с ПДВ-ом) |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 14  | <p>Тип: РМК-АБК 32<br/>Стандард израде: ДИН 30722</p> <p>Манипулација контејнером: аброл кипер камионом. са задње стране уграђена два манипулативна точка пречника 168 мм и дужине 300 мм<br/>Материјал пода, странице и крова: С235ЈР. 4мм дебљине<br/>Унутрашње димензије: 7м x 2.5m x 2.5 m<br/>Капацитет: 32 м<sup>3</sup><br/>Заштита металних делова: антикорозивна 2х основна и 2х завршна боја</p> <p><b>Помична колица и систем померања затворених аброл контејнера (за три контејнера)</b></p> <p>Сврха: за померање и замену пуних са празним контејнерима<br/>Погонски мотор: 3 kW<br/>Елементи: помична колица за померање контејнера. сет од 3 ком са управљачким командама</p> | сет       | 1.00 |                                 |                                     |
| 15  | <p><b>Комплет контејнера за посебан отпад</b></p> <p>Укупан број контејнера за посебни отпад: 31</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | комп      | 1.00 |                                 |                                     |
| 16  | <b>Опрема за вентилацију хале комплекса</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | комп      | 2.00 |                                 |                                     |
|     | <b>УКУПНО ОПРЕМА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |                                 |                                     |

#### **4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО ЗА ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ И ДОДАТНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ**

Понуда треба да садржи све доказе (прилоге) и обрасце дефинисане конкурсном документацијом. Право учешћа имају сва заинтересована лица, која испуњавају обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке, у складу са чланом 75. Закона о јавним набавкама. Испуњеност услова из члана 75. Закона о јавним набавкама понуђач доказује документима из члана 17-19. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“, бр. 86/15), који могу бити у неовереним фотокопијама.

**Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из члана 75. став 1. тачка 1) до тачке 4), који су јавно доступни на интернет страници Агенције за привредне регистре – Регистар понуђача.**

Испуњеност додатних услова из члана 76. Закона доказује се путем јавних исправа и на начин одређен конкурсном документацијом.

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.

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

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

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, 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.

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.

##### **4.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ**

Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач ако:

- 1) је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (*члан 75. став 1. тачка 1) Закона*);
- 2) он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (*члан 75. став 1. тачка 2) Закона*);
- 3) је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (*члан 75. став 1. тачка 4) Закона*);

4) 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** (члан 75. став 2. Закона).

#### **4.2. ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ**

Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач ако:

##### **4.2.1) располаже неопходним финансијским капацитетом:**

- да је у претходне три обрачунске године (2015, 2016. и 2017. година) остварио пословни приход од најмање 320.000.000,00 динара
- да пословни рачун понуђача није био у блокади у последњих годину дана рачунајући од дана објављивања позива за подношење понуда (16. новембар 2017. године-16. новембар 2018. године)
- да над понуђачем није покренут поступак стечаја или ликвидације односно претходни стечајни поступак

##### **4.2.2) располаже неопходним пословним капацитетом:**

- да је у претходних 5 (пет) година рачунајући од дана објављивања позива за подношење понуда израдио најмање 1 (једну) техничку документацију за изградњу рециклажног центра или трансфер станице (пројекат за грађевинску дозволу са пројектом за извођење)
- да је у претходних 7 (седам) година рачунајући од дана објављивања позива за подношење понуда извео радове на изградњи најмање једног рециклажног центра или трансфер станице
- понуђач послује у складу са следећим стандардима:

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

OHSAS 18001/2007

EN ISO 3834-2.

##### **4.2.3) располаже довољним кадровским капацитетом и то:**

1) да на извршењу предмета набавке има радно ангажована стручна лица следећих квалификација:

- једног одговорног пројектанта грађевинских објеката хидроградње (лиценца 313) **или** једног одговорног пројектанта хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације (лиценца 314)
- једног одговорног пројектанта термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике (лиценца 330) **или** једног одговорног пројектанта машинских инсталација објеката водоснабдевања и индустријских вода, хидротехнике и хидроенергетике (лиценца 332)
- једног одговорног пројектанта електроенергетских инсталација ниског и средњег напона (лиценца 350) **или** једног одговорног пројектанта електроенергетских инсталација високог и средњег напона-разводн апостројења и пренос електричне енергије (лиценца 351)
- једног одговорног пројектанта технолошких процеса (лиценца 371)

2) да на извршењу предмета набавке има радно ангажована стручна лица следећих квалификација:

- једног одговорног извођача радова грађевинских конструкција и грађевинско-занатских радова на објектима високоградњем нискоградње и хидроградње (лиценца 410)

- једног одговорног извођача радова грађевинских конструкција и грађевинско-занатских радова на објектима нискокоградње (лиценца 412) **или** једног одговорног извођача радова саобраћајница (лиценца 415)
- једног одговорног извођача радова грађевинских конструкција и грађевинско-занатских радова на објектима ахидроградње (лиценца 413) **или** једног одговорног извођача радова хидротехничких објеката или инсталација водовода и канализације (лиценца 414)
- једног одговорног извођача радова термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике (лиценца 430) **или** једног одговорног извођача радова машинских инсталација објеката водоснабдевања и индустријских вода, хидротехнике и хидроенергетике (лиценца 432)
- једног одговорног извођача радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона (лиценца 450) **или** једног одговорног извођача радова електроенергетских инсталација високог и средњег напона-разводн апостројења и пренос електричне енергије (лиценца 451)
- једног одговорног извођача геодетских радова (лиценца 471).

**3)** - да има радно ангажованог једног координатора за безбедност и здравље на раду у фази израде пројекта (координатор за израду пројекта)

- да има радно ангажованог једног координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова (координатор за извођење радова).

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, и подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона.**

**Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају на начин одређен конкурсном документацијом.**

#### **4.3. ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА**

Испуњеност обавезних услова из члана 75. Закона о јавним набавкама понуђач доказује достављањем следећих доказа уз понуду:

**1.** извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из регистра надлежног Привредног суда

**Правно лице:**

- \* Извод из регистра Агенције за привредне регистре
- \* Извод из регистра надлежног Привредног суда (односи се на установе)

**Предузетник:**

- \* Извод из регистра Агенције за привредне регистре
- \* Извод из одговарајућег регистра

**Старост документа:** није дефинисана, већ документ мора да исказује стварно стање правно релевантних чињеница (од датума, последње промене података који су уписани у Регистар).

**Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.**

**2.** извода из казнене евиденције, односно уверења надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела;

- 1) као члан организоване криминалне групе;
- 2) да није осуђиван за кривична дела против привреде;
- 3) кривична дела против животне средине;
- 4) кривично дело примања или давања мита;
- 5) кривично дело преваре;

Уколико је понуђач предузетник - извода из казнене евиденције, односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да 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;

Уколико је понуђач физичко лице - извода из казнене евиденције, односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.

#### **Докази које подноси уз понуду;**

##### **• Правно лице:**

**\*Законски заступник- уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења (сходно члану 2. став 1. тачка 1) Правилника о казненој евиденцији («Сл. лист СФРЈ», бр. 5/79) - орган надлежан за унутрашње послове општине на чијој територији је то лице рођено), али и према месту пребивалишта.**

Ако је више законских заступника за сваког треба доставити уверење из казнене евиденције.

**\* Правно лице - Уверење надлежног суда - Основног суда или уверење Вишег суда на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица;**

***Напомена:*** Уколико уверење Основног суда не покрива и дела из надлежности Вишег суда онда је потребно доставити и уверење Вишег суда.

За кривична дела из члана 2. Закона о организацији и надлежности државних органа у сузбијању организованог криминала, корупције и других посебно тешких кривичних дела („Службени гласник РС“, бр. 42/2002, 27/2003, 39/2003, 67/2003, 29/2004, 58/2004 - др. закон, 45/2005, 61/2005, 72/2009, 72/2011 - др. закон, 101/2011 - др. закон и 32/2013), а према члану 12. став 1. и члану 13. став 1. истог закона, надлежно је Посебно одељење Вишег суда у Београду.

##### **Предузетник и физичко лице:**

**\*уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења (сходно члану 2. став 1. тачка 1) Правилника о казненој евиденцији («Сл. лист СФРЈ», бр. 5/79) - орган надлежан за унутрашње послове општине на чијој територији је то лице рођено), али и према месту пребивалишта.**

***Старост докумената:*** Наведени докази (уверења) не могу бити **старији од два месеца пре отварања понуда.**

**Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.**

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

**Докази које подноси уз понуду:**

- **Правно лице:**
    - \* уверење **Пореске управе** Министарство финансија и привреде РС (порези и доприноси)
    - \* уверење надлежне **локалне самоуправе** (изворни локални приходи)
  - **Предузетник и физичко лице:**
    - \* уверење **Пореске управе** Министарства финансија и привреде РС (порези и доприноси)
    - \* уверење надлежне **локалне самоуправе** (изворни локални приходи)
- Старост докумената:** Наведени докази (уверења) не могу бити **старији од два месеца**

пре отварања понуда.

**Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.**

4. Доказивање услова 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**

**Докази које подноси уз понуду:**

**Правно лице:**

- изјава о поштовању обавеза 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 на Обрасцу бр. 17 конкурсне документације.

**Предузетник и физичко лице:**

- изјава о поштовању обавеза 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 на Обрасцу бр. 17 конкурсне документације.

**Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.**

**4.4. ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ДОДАТНИХ УСЛОВА**

**4.4.1 Доказивање услова у погледу неопходног финансијског капацитета:**

**Докази које подноси уз понуду:**

- Извештај о бонитету за јавне набавке издат од Агенције за привредне регистре - Регистар финансијских извештаја и података о бонитету правних лица и предузетника или Биланс стања и биланс успеха са мишљењем овлашћеног ревизора (**ако постоји законска обавеза**) за претходне три обрачунске године из кога се може закључити да је понуђач у претходна три обрачунска периода остварио пословни приход од најмање 320.000.000,00 динара

***Напомена:***

**а)** Кад је понуђач правно лице - Извештај о бонитету за јавне набавке издат од Агенције за привредне регистре - Регистар финансијских извештаја и података о бонитету правних лица и предузетника за три обрачунске године ((2015, 2016. и 2017. годину);

б) Кад је понуђач физичко лице - предузетник: Извештај о бонитету за јавне набавке издат од Агенције за привредне регистре - Регистар финансијских извештаја и података о бонитету правних лица и предузетника за три обрачунске године ((2015, 2016. и 2017. годину);

в) Кад је понуђач привредни субјект који у складу са Законом о рачуноводству и ревизији, води пословне књиге по систему двојног књиговодства, доставља: - биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности, издат од надлежног пореског органа на чијој територији је регистровано обављање делатности за три године (2015, 2016. и 2017. годину); потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном текућем рачуну за три обрачунске године ((2015, 2016. и 2017. годину);

г) Када је понуђач правно лице - директни и индиректни корисник буџетских средстава, доставља потврду о стању и промету средстава на подрачуну корисника буџетских средстава за три обрачунске године ((2015, 2016. и 2017. годину).

- потврда Народне банке Србије о броју дана неликвидности
- регистар привредних друштава из Агенције за привредне регистре

**Овај услов треба да испуни понуђач самостално или преко подизвођача, односно овај услов треба да испуни група понуђача кумулативно.**

#### **4.4.2 Доказивање услова у погледу неопходног пословног капацитета:**

##### **Докази које подноси уз понуду:**

- списак најзначајнијих купаца односно наручилаца (референц листа - **Образац бр. 7**) код којих је израђена техничка документација за изградњу рециклажног центра или трансфер станице. **Референц листа мора да буде оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица понуђача.**

Техничка документација мора бити израђена у претходних пет година рачунајући од дана објављивања позива за подношење понуда, а као доказ о реализацији уз списак се достављају и обрасци потврде о реализацији закључених уговора. Потврде о реализацији закључених уговора се издају на оригиналном **Обрасцу бр. 9** конкурсне документације који је потребно умножити у потребном броју примерака и доставити за сваког референтног купца односно наручиоца посебно.

**Овај услов треба да испуни понуђач самостално или преко подизвођача, односно овај услов треба да испуни група понуђача кумулативно.**

- списак најзначајнијих купаца односно наручилаца (референц листа - **Образац бр. 8**) код којих су изведени радови на изградњи рециклажног центра или трансфер станице.

**Референц листа мора да буде оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица понуђача.**

Радови морају бити реализовани у претходних седам година рачунајући од дана објављивања позива за подношење понуда, а као доказ о реализацији уз списак се достављају и обрасци потврде о реализацији закључених уговора. Потврде о реализацији закључених уговора се издају на оригиналном **Обрасцу бр. 10** конкурсне документације који је потребно умножити у потребном броју примерака и доставити за сваког референтног купца односно наручиоца посебно.

**Напомена:** Уз референц листу и потврде о реализацији закључених уговора, доставити и фотокопије окончаних ситуација или задње привремене ситуације за изведене радове које доказују да је понуђач извео предметне радове.

- фотокопије сертификата издатих од акредитованог сертификационог тела. Сертификати морају бити важећи на дан отварања понуда.

**Овај услов треба самостално да испуни понуђач у случају ако понуду подноси самостално или са подизвођачима, односно овај услов треба да испуни група понуђача кумулативно.**

#### **4.4.2. Доказивање услова у погледу довољног кадровског капацитета**

##### **1) Докази које подноси уз понуду:**

- фотокопије пријава на осигурање запослених, односно уговора о радном ангажовању у складу са чланом 197. и 202. Закона о раду („Службени гласник РС“, бр. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14, 13/17-одлука Уставног суда и 113/17). Ако у уговору није наведена ова јавна набавка, приложити и анекс уговора којим ће се наручилац и одговорни пројектант обавезати да ће наведено лице бити на располагању за време реализације конкретне јавне набавке.
- фотокопије личних лиценци одговорних пројектаната бр. 313 или 314, 330 или 332, 350 или 351 и 371

За сваку лиценцу доставити и важећу потврду о уплаћеној чланарини издату од Инжењерске коморе Србије да је наведени носилац лиценце чија се лиценца подноси члан Инжењерске коморе Србије и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета. Потврда мора бити важећа на дан отварања понуда.

**Овај услов треба да испуни понуђач самостално или преко подизвођача, односно овај услов треба да испуни група понуђача кумулативно.**

##### **2) Докази које подноси уз понуду:**

- фотокопије пријава на осигурање запослених, односно уговора о радном ангажовању у складу са чланом 197. и 202. Закона о раду („Службени гласник РС“, бр. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14, 13/17-одлука Уставног суда и 113/17). Ако у уговору није наведена ова јавна набавка, приложити и анекс уговора којим ће се наручилац и одговорни пројектант обавезати да ће наведено лице бити на располагању за време реализације конкретне јавне набавке.
- фотокопије личних лиценци одговорних извођача радова бр. 410, 412 или 415, 413 или 414, 430 или 432, 450 или 451 и 471

За сваку лиценцу доставити и важећу потврду о уплаћеној чланарини издату од Инжењерске коморе Србије да је наведени носилац лиценце чија се лиценца подноси члан Инжењерске коморе Србије и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета. Потврда мора бити важећа на дан отварања понуда.

**Овај услов треба самостално да испуни понуђач у случају ако понуду подноси самостално или са подизвођачима, односно овај услов треба да испуни група понуђача кумулативно.**

##### **3) Докази које подноси уз понуду:**

- фотокопије уговора о радном ангажовању у складу са Законом о раду („Службени гласник РС“, бр. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14, 13/17-одлука Уставног суда и 113/17). уверење о положеном стручном испиту за координаторе за безбедност и здравље на раду.

**Овај услов треба самостално да испуни понуђач у случају ако понуду подноси самостално или са подизвођачима, односно овај услов треба да испуни група понуђача кумулативно.**

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

## 5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

### 5.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

Понуда и докази који се подносе уз понуду морају бити састављени на српском језику. Поступак се води на српском језику.

### 5.2. ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Обавезну садржину понуде чине Образац понуде, сви докази (прилози) тражени конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и оверени сви обрасци из конкурсне документације и то:

#### ДОКАЗИ (ПРИЛОЗИ)

|    |                                                                                                                                                                                                                           |              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. | Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда                                                                                                                     | ПРИЛОГ БР. 1 |
| 2. | Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда или надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова                                                                                                | ПРИЛОГ БР. 2 |
| 3. | Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода                  | ПРИЛОГ БР. 3 |
| 4. | Изјава о упису у Регистар понуђача или извод из Регистра понуђача                                                                                                                                                         | ПРИЛОГ БР. 4 |
| 5. | Изјава о поштовању обавеза 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 | ПРИЛОГ БР. 5 |
| 6. | Средства финансијског обезбеђења                                                                                                                                                                                          | ПРИЛОГ БР. 6 |
| 7. | Доказ о неопходном финансијском капацитету                                                                                                                                                                                | ПРИЛОГ БР. 7 |
| 7. | Доказ о неопходном пословном капацитету                                                                                                                                                                                   | ПРИЛОГ БР. 7 |
| 8. | Доказ о довољном кадровском капацитету                                                                                                                                                                                    | ПРИЛОГ БР. 8 |

#### ОБРАСЦИ

|    |                                                                      |                |
|----|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. | Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача  | ОБРАЗАЦ БР. 1  |
| 2. | Образац за оцену испуњености услова подизвођача                      | ОБРАЗАЦ БР. 1а |
| 3. | Општи подаци о понуђачу                                              | ОБРАЗАЦ БР. 2  |
| 4. | Изјава понуђача о лицу овлашћеном за састављање и потписивање понуде | ОБРАЗАЦ БР. 2а |
| 4. | Изјава о ангажовању подизвођача                                      | ОБРАЗАЦ БР. 3  |
| 5. | Општи подаци о подизвођачу                                           | ОБРАЗАЦ БР. 4  |
| 6. | Изјава чланова групе који подносе заједничку понуду                  | ОБРАЗАЦ БР. 5  |
| 7. | Општи подаци о члану групе понуђача                                  | ОБРАЗАЦ БР. 6  |
| 9. | Референц листа за израђену техничку документацију                    | ОБРАЗАЦ БР. 7  |

|     |                                                                             |                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 10. | Референц листа за изведене радове                                           | ОБРАЗАЦ БР. 8  |
| 11. | Потврде о реализацији закључених уговора за израђену техничку документацију | ОБРАЗАЦ БР. 9  |
| 12. | Потврде о реализацији закључених уговора за изведене радове                 | ОБРАЗАЦ БР. 10 |
| 13. | Изјава о достављању средстава финансијског обезбеђења                       | ОБРАЗАЦ БР. 11 |
| 14. | Образац меничног овлашћења за отклањање грешака у гарантном року            | ОБРАЗАЦ БР. 12 |
| 15. | Образац понуде                                                              | ОБРАЗАЦ БР. 13 |
| 15  | Образац структуре цене са упутством како да се попуни                       | ОБРАЗАЦ БР. 14 |
| 16. | Образац трошкова припреме понуде                                            | ОБРАЗАЦ БР. 15 |
| 17  | Образац изјаве о независној понуди                                          | ОБРАЗАЦ БР. 16 |
| 18. | Образац изјаве о поштовању обавеза                                          | ОБРАЗАЦ БР. 17 |
| 19. | Модел уговора                                                               | ОБРАЗАЦ БР. 18 |
| 20. | Потврда о обиласку локације                                                 | ОБРАЗАЦ БР. 19 |

### **5.3. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА САЧИЊАВАЊА ПОНУДЕ И ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА**

Понуда мора да садржи све доказе тражене конкурсном документацијом. Докази о испуњености услова могу се достављати у неоввереним копијама, а 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.

**Понуђач може своју понуду са свим траженим доказима да повеже траком (јемствеником) у целину** тако да се онемогући убацивање, уклањање или замена појединачних докумената након отварања приспелих понуда.

**Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа с тим што је у обавези да се у понуди позове на наведену интернет страницу (Извод из регистра Агенције за привредне регистре и извод из Регистра понуђача).**

Понуђач је дужан да на начин дефинисан конкурсном документацијом попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације.

Обрасце понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке у за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

Овлашћено лице понуђача који наступа самостално или са подизвођачима, односно овлашћено лице члана групе понуђача, дужно је да попуни модел уговора, овери печатом и потпише, чиме потврђује да прихвата све елементе модела уговора.

У случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи.

### **5.4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **5.5. ИЗМЕНЕ, ДОПУНА ИЛИ ОПОЗИВ ПОНУДЕ**

Понуђач може да измени, допуни ли опозове своју понуду писаним обавештењем пре истека рока за подношење понуда.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима.

Начин обрачуна цене у случају измене понуде кроз измену цене вршиће се корекцијом понуђене основне цене по појединачним позицијама или јединичним ценама, на начин линеарне корекције у зависности од коначне укупне цене након извршене измене понуде.

Свако обавештење о измени, допуни или опозиву понуде биће припремљено, означено и достављено са ознаком на коверти **“Измена понуде”** или **“Допуна понуде”** или **«Опозив понуде»** за **ЈАВНУ НАБАВКУ ЈН ОП 79/2018 (1.3.98 у Плану јавних набавки)- Изградња трансфер станице и рециклажног центра.**

Понуда не може бити измењена после истека рока за подношење.

## **5.6. САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА**

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

## **5.7. УСЛОВИ ЗА ПОДИЗВОЂАЧЕ**

Понуду може поднети понуђач који наступа са подизвођачима.

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) овог закона за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

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

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у конкурсној документацији, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

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

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

У предметној јавној набавци наручилац не предвиђа пренос доспелих потраживања директно подизвођачу.

## **5.8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) овог закона, а додатне услове испуњавају заједно, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

Услов из члана 75. став 1. тачка 5) овог закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који садржи:

1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и

2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу. Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

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

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

## **5.9. УСЛОВИ ПЛАЋАЊА**

**Аванс до 40 % вредности понуде, у року од 15 дана од дана испостављања авансне ситуације, а преостали износ по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде, и потписаним од стране стручног надзора у року од 30 дана од дана пријема оверене ситуације.**

## **5.10. ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ РОКА И МЕСТА ИЗВОЂЕЊА РАДОВА, ГАРАНТНОГ РОКА**

Рок за извођење радова не може бити дужи од **250 (две стотине педесет)** календарских дана од дана закључења уговора.

**Крајњи рок за извођење радова је 01.09.2019.године.**

## **5.11. ВАЛУТА И ЦЕНА**

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, при чему текстуално изражена цена има предност у случају несагласности.

## **5.12. ФИНАНСИЈСКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ**

- **Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави:**

**1. банкарску гаранцију као средство обезбеђења за озбиљност понуде у висини од 3% од вредности уговора без ПДВ-а.** Банкарска гаранција за озбиљност понуде траје 90 дана од дана отварања понуда.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију дату уз понуду уколико:

1) понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду;

2) понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор.

Наручилац ће банкарске гаранције понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним Извођачем.

### **2. Писмо о намерама банке за издавање:**

1) **банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања** у висини исплаћеног аванса са ПДВ-ом, са роком важења најмање 30 дана дужи од потписивања записника о примопредаји предмета уговора - у корист наручиоца.

2) **банкарске гаранције за добро извршење посла, која ће бити достављена у тренутку закључења уговора**, у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока важења гаранције, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетак радова.

### **3. Изјаву о достављању средства финансисјског обезбеђења-менице за добро извршење посла:**

1) **а у тренутку примопредаје предмета уговора:** једну бланко соло меницу, потписану и печатом оверену од стране овлашћеног лица са попуњеним, потписаним од стране овлашћеног лица и печатом овереним обрасцем меничног писма – овлашћења за корисника бланко соло менице, фотокопијом картона депонованих потписа и копијом захтева за регистрацију меница, овереном од пословне банке регистрованој у Регистру меница Народне банке Србије, као средство финансијског обезбеђења **за отклањање грешака у гарантном року**, у висини од 5% од вредности уговора без ПДВ-а, при чему вредност мора бити изражена у динарима без ПДВ-а.

- Банкарске гаранције морају бити безусловне, плативе на први позив, не могу садржати додатне услове за исплату, краће рокове од рокова које је одредио наручилац, мањи износ од онога који је одредио наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Банкарске гаранције морају да садрже потпис и печат понуђача. Потпис овлашћеног лица на банкарским гаранцијама мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

Уколико средство обезбеђења није дато у складу са захтевом из конкурсне документације понуда понуђача биће одбијена као неприхватљива због битних недостатака.

По истеку рока важења средстава финансијског обезбеђења, наручилац ће исте вратити, на писани захтев добављача.

Понуђач коме је додељен уговор дужан је да једну бланко соло меницу за отклањање грешака у гарантном року преда наручиоцу у тренутку примопредаје предмета уговора.

**НАПОМЕНА:** Меница мора бити потписана од стране лица овлашћеног за заступање и регистроване у складу са чланом 47а. Закона о платном промету («Службени лист СРЈ»бр. 3/02 и 5/03 и «Службени гласник РС» бр. 43/04, 62/06 и 31/11) и Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења («Службени гласник РС», бр. 56/11, 80/15, 76/16 и 82/17) у Регистру меница Народне банке Србије, а као доказ понуђач уз меницу доставља копију захтева за регистрацију менице са серијским бројем менице, основом по коме је издата- учешће у поступку јавне набавке), овереног од своје пословне банке. У супротном понуда ће се одбити због битних недостатака као неприхватљива.

Садржина менице:

Бланко соло меница мора бити безусловна, платива на први позив, не може садржати додатне услове за исплату, краће рокове од рокова које је одредио наручилац, мањи износ од онога који је одредио наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Бланко соло меница мора да садржи потпис и печат понуђача. Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

- Банкарске гаранције морају бити безусловне, плативе на први позив, не могу садржати додатне услове за исплату, краће рокове од рокова које је одредио наручилац, мањи износ од онога који је одредио наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Банкарске гаранције

морају да садрже потпис и печат понуђача. Потпис овлашћеног лица на банкарским гаранцијама мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

Уколико средство обезбеђења није дато у складу са захтевом из конкурсне документације понуда понуђача биће одбијена као неприхватљива због битних недостатака.

По истеку рока важења средстава финансијског обезбеђења, наручилац ће исте вратити, на писани захтев добављача.

### **5.13. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА**

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде.

Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима врши се на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама и то:

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

**Особа за контакт је Биљана Кочи, е-пошта: bkoci@pozarevac.rs, у периоду од 10,00-14,00 часова.**

***Напомена:*** Све захтеве за додатним информацијама путем е - mailа, слати само у радно време наручиоца, сваког радног дана у периоду од 10,00-14,00 часова.

### **5.14. 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.

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

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

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

### **5.15. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ**

Рок важења понуде не може бити краћи од 90 дана од дана отварања понуда. Понуђач је дужан да у понуди назначи рок важења понуде. Понуда која има краћи рок важења понуде од 90 дана, као и понуда у којој понуђач није навео рок важења понуде, биће одбијена као неприхватљива.

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

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

### **5.16. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ ПОНУДА**

Критеријум за оцењивање понуда је **најнижа понуђена цена.**

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом наручилац ће избор најповољније понуде извршити на тај начин што ће изабрати понуду понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

У ситуацији када су два или више понуђача који су понудили исту цену понудили и исти рок извођења радова, наручилац ће избор најповољније понуде извршити на тај начин што ће изабрати понуду понуђача који је понудио дужи гарантни рок за изведене радове.

У случају примене критеријума најниже понуђене цене, а у ситуацији када постоје понуде домаћег и страног понуђача који пружају услуге или изводе радове, наручилац мора изабрати понуду домаћег понуђача под условом да његова понуђена цена није већа од 5% у односу на најнижу понуђену цену страног понуђача.

#### **5.17. ОБАВЕШТЕЊЕ ПОНУЂАЧИМА**

Понуђач је дужан да уз понуду достави изјаву о независној понуди којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

**Понуда понуђача који не достави потписану и печатом оверену изјаву о независној понуди биће одбијена као неприхватљива.**

Понуђач је дужан да при састављању своје 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.

**Понуда понуђача који не достави потписану и печатом оверену изјаву о поштовању обавеза из претходног става биће одбијена као неприхватљива.**

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

#### **5.18. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА**

Оквирни рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора је 20 (двадесет) дана од дана отварања понуда.

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 (осам) дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

#### **5.19. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА**

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15).

#### **5.20. (НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ)**

Наручилац **може** одбити понуду уколико поседује доказ о постојању негативне референце у складу са чланом 82. Закона о јавним набавкама.

#### **5.21. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА**

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

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да уплати таксу на следећи рачун:

**Евиденциони рачун:** 840-30678845-06, **Шифра плаћања:** 153 или 253, **Модел:** 97, **Позив на број:** 50-016. **Сврха уплате:** такса за захтев за заштиту права; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

**Прималац:** буџет Републике Србије; **Износ:** 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда (120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда).

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

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

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога.
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН 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. 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 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 члана 149. став 3. Закона о јавним набавкама, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из ст. 3. и 4. члана 149. Закона о јавним набавкама, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

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

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.

#### **5.22. ИЗМЕНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

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.

#### **5.23. ИСПРАВКА ГРЕШКЕ У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ**

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

#### **5.24. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ**

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

#### **5.25. ОДУСТАНАК ОД ПРЕДМЕТНЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Наручилац задржава право да одустане од предметне јавне набавке.

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. Закона о јавним набавкама.

Наручилац доноси одлуку о обустави поступка јавне набавке на основу извештаја о стручној оцени понуда, уколико нису испуњени услови за доделу уговора.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога, који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча **или** услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних шест месеци.

#### **5.26. ОСТАЛЕ ИНФОРМАЦИЈЕ**

Понуђачи су дужни да се увере у све услове извршења услуге и извођења радова.

Обилазак локације на којој ће се изводити радови биће организован дана 27.11.2018. године године са почетком у 12<sup>00</sup> часова. Окупљање заинтересованих лица извршиће се испред седишта наручиоца у Пожаревцу, ул. Дринска бр. 2. Заинтересована лица могу упутити пријаву на **е-пошту ообе за контакт: bkoci@pozarevac.rs**, у периоду од **10,00-14,00 часова**.

**ДЕО II  
(ПРИЛОЗИ И ОБРАСЦИ)**

**Образац бр. 1.**

**ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОНУЂАЧА И ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове наручиоца, упознати смо са свим условима наручиоца и с тим у вези прилажемо следеће доказе (прилоге и обрасце) о испуњености обавезних и додатних услова:

**ДОКАЗИ (ПРИЛОЗИ):**

| 1                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                |    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
| Доказ о испуњености услова | Документ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Прилог уз понуду |    |
| ПРИЛОГ БР. 1               | Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | да               | не |
| ПРИЛОГ БР. 2               | Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | да               | не |
| ПРИЛОГ БР. 3               | Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде о измирењу доспелих пореза и доприноса и уверење надлежне локалне самоуправе о измирењу обавеза по основу изворних локалних јавних прихода                                                                                                                                                                                                                                                | да               | не |
| ПРИЛОГ БР. 4               | Изјава о упису у Регистар понуђача или извод из Регистра понуђача                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | да               | не |
| ПРИЛОГ БР. 5               | Изјава о поштовању обавеза 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                                                                                                                                                                                                                          | да               | не |
| ПРИЛОГ БР. 6               | Средства финансијског обезбеђења:<br>-банкарска гаранција за озбиљност понуде<br>- писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција за повраћај авансног плаћања и добро извршење посла<br>- изјава о достављању средстава финансијског обезбеђења                                                                                                                                                                                          | да               | не |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | да               | не |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | да               | не |
| ПРИЛОГ БР. 7               | Доказ о неопходном финансијском капацитету:<br>- Извештај о бонитету за јавне набавке издат од Агенције за привредне регистре - Регистар финансијских извештаја и података о бонитету правних лица и предузетника или Биланс стања и биланс успеха са мишљењем овлашћеног ревизора (ако постоји законска обавеза)<br>- потврда Народне банке Србије о броју дана неликвидности<br>- регистар привредних друштава из Агенције за привредне регистре | да               | не |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | да               | не |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | да               | не |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| ПРИЛОГ БР. 8 | <b>Доказ о довољном кадровском капацитету</b><br>- фотокопије пријава на осигурање запослених односно уговора о радном ангажовању<br>- фотокопија личне лиценце одговорног пројектанта 313 или 314<br>- фотокопија личне лиценце одговорног пројектанта 330 или 332<br>- фотокопија личне лиценце одговорног пројектанта 305 или 351<br>- фотокопије личних лиценци одговорних пројектаната 371<br>- фотокопија личне лиценце одговорних извођача радова 410<br>- фотокопија личне лиценце одговорних извођача радова 412 или 415<br>- фотокопија личне лиценце одговорних извођача радова 413 или 414<br>- фотокопија личне лиценце одговорног извођача радова 430 или 432<br>- фотокопија личне лиценце одговорног извођача радова 450 или 451<br>- фотокопија личне лиценце одговорног извођача радова 471<br>- фотокопија важећих потврда о уплаћеној чланарини издата од Инжењерске коморе Србије<br>- фотокопије уговора о радном ангажовању за 2 координатора за безедност и здравље на раду<br>- уверење о положеном стручном испити за 2 координатора за безедност и здравље на раду | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |
| ПРИЛОГ БР. 9 | <b>Доказ о неопходном пословном капацитету</b><br>- списак најзначајнијих купаца односно наручилаца (референц листа) код којих је израђена техничка документација за изградњу рециклажног центра или трансфер станице у претходних пет година<br>- потврде о реализацији закључених уговора<br>- списак најзначајнијих купаца односно наручилаца (референц листа) код којих су изведени радови на изградњи рециклажног центра или трансфер станице у претходних осам година<br>- потврде о реализацији закључених уговора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да | не |

### ОБРАСЦИ:

|                       |                                                                                                                              |    |    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 1</b>  | Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача                                                          | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 1a</b> | Образац за оцену испуњености услова подизвођача                                                                              | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 2</b>  | Општи подаци о понуђачу                                                                                                      | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 2a</b> | Изјава понуђача о лицу овлашћеном за састављање и потписивање понуде                                                         | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 3</b>  | Изјава о ангажовању подизвођача                                                                                              | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 4</b>  | Општи подаци о подизвођачу                                                                                                   | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 5</b>  | Изјава чланова групе који подносе заједничку понуду                                                                          | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 6</b>  | Општи подаци о члану групе понуђача                                                                                          | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 7</b>  | Референц листа за израђену техничку документацију за изградњу рециклажног центра или трансфер станице                        | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 8</b>  | Референц листа за радове изведене на изградњи рециклажног центра или трансфер станице                                        | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 9</b>  | Потврде о реализацији закључених уговора израђену техничку документацију за изградњу рециклажног центра или трансфер станице | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 10</b> | Потврде о реализацији закључених уговора за радове изведене на изградњи рециклажног центра или трансфер станице              | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 11</b> | Изјава о достављању средстава финансијског обезбеђења                                                                        | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 12</b> | Образац меничног овлашћења за отклањање грешака у гарантном року                                                             | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 13</b> | Образац понуде                                                                                                               | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 14</b> | Образац структуре цене са упутством како да се попуни                                                                        | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 15</b> | Образац трошкова припреме понуде                                                                                             | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 16</b> | Образац изјаве о независној понуди                                                                                           | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 17</b> | Образац изјаве о поштовању обавеза                                                                                           | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 18</b> | Модел уговора                                                                                                                | да | не |
| <b>ОБРАЗАЦ БР. 19</b> | Потврда о обиласку локације                                                                                                  | да | не |

*Напомена:* Образац оверава овлашћено лице.

**ОБРАЗАЦ КОПИРАТИ У ПОТРЕБНОМ БРОЈУ ПРИМЕРАКА ЗА СВАКОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА.**

Датум: \_\_\_\_\_ 2018. године

Потпис овлашћеног лица  
\_\_\_\_\_

М.П.

**ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОДИЗВОЂАЧА**

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове наручиоца, упознати смо са свим условима наручиоца и с тим у вези прилажемо следеће доказе (прилоге и обрасце) о испуњености обавезних и додатних услова:

**ДОКАЗИ (ПРИЛОЗИ):**

| Бр. прилога         | Документ                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Прилог уз понуду |    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
| <b>ПРИЛОГ БР. 1</b> | Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда                                                                                                                                                                                                 | да               | не |
| <b>ПРИЛОГ БР. 2</b> | Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова                                                                                                                                                                              | да               | не |
| <b>ПРИЛОГ БР. 3</b> | Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде о измирењу доспелих пореза и доприноса и уверење надлежне локалне самоуправе о измирењу обавеза по основу изворних локалних јавних прихода                                                                                                   | да               | не |
| <b>ПРИЛОГ БР. 4</b> | Изјава о упису у Регистар понуђача или извод из Регистра понуђача                                                                                                                                                                                                                                     | да               | не |
| <b>ПРИЛОГ БР. 5</b> | Изјава о поштовању обавеза 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                                                                             | да               | не |
| <b>ПРИЛОГ БР. 6</b> | Доказ о неопходном пословном капацитету<br>- списак најзначајнијих купаца односно наручилаца (референц листа) код којих је израђена техничка документација за изградњу рециклажног центра или трансфер станице у претходних пет година<br>- потврде о реализацији закључених уговора                  | да               | не |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | да               | не |
| <b>ПРИЛОГ БР. 7</b> | Доказ о довољном кадровском капацитету<br>- фотокопије пријава на осигурање запослених односно уговора о радном ангажовању<br>- фотокопија личне лиценце одговорног пројектанта 313<br>- фотокопија личне лиценце одговорног пројектанта 314<br>- фотокопија личне лиценце одговорног пројектанта 332 | да               | не |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | да               | не |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | да               | не |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | да               | не |

|  |                                                         |    |    |
|--|---------------------------------------------------------|----|----|
|  | - фотокопија личне лиценце одговорног пројектанта 351   | да | не |
|  | - фотокопије личних лиценци одговорних пројектаната 371 | да | не |

**ОБРАЗАЦ КОПИРАТИ У ПОТРЕБНОМ БРОЈУ ПРИМЕРАКА ЗА СВАКОГ ПОДИЗВОЂАЧА.**

Датум: \_\_\_\_\_ 2018. године

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

**М.П.**

**ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

1. КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
2. КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
3. ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА  
(заокружити)

|                                                     |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| <i>Пословно име или скраћени назив<br/>понуђача</i> |  |
| <i>Седиште и адреса понуђача</i>                    |  |
| <i>Одговорно лице (потписник<br/>уговора)</i>       |  |
| <i>Особа за контакт</i>                             |  |
| <i>Телефон</i>                                      |  |
| <i>Телефакс</i>                                     |  |
| <i>E-mail</i>                                       |  |
| <i>Текући рачун привредног<br/>друштва и банка</i>  |  |
| <i>Матични број понуђача</i>                        |  |
| <i>Порески број привредног<br/>друштва – ПИБ</i>    |  |

Датум: \_\_\_\_\_ 2018. године

Име и презиме овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

М.П.

**Напомена:**

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ЛИЦУ ОВЛАШЋЕНОМ ЗА САСТАВЉАЊЕ И ПОТПИСИВАЊЕ  
ПОНУДЕ**

1. КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
2. КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
3. ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА  
(заокружити)

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да је понуду за јавну набавку број **ЈН ОП 79/2018 (1.3.98 у Плану јавних набавки)** - Изградња трансфер станице и рециклажног центра, саставио и потписао

\_\_\_\_\_  
(име, презиме и звање)

у име и за рачун понуђача \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_ 2018. године

**ИМЕ И ПРЕЗИМЕ  
ОДГОВОРНОГ ЛИЦА-ДИРЕКТОРА  
(ПОНУЂАЧА ИЛИ ОВЛАШЋЕНОГ  
ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА)**

\_\_\_\_\_  
**ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА-  
ДИРЕКТОРА**

\_\_\_\_\_  
**М.П.**

**НАПОМЕНА:** Уколико понуду саставља и потписује одговорно лице-директор понуђача, односно одговорно лице-директор овлашћеног члана групе понуђача, образац је неприменљив.

**Образац бр. 3**

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА**

**(СПИСАК ПОДИЗВОЂАЧА КОЈЕ ЈЕ ПОНУЂАЧ УКЉУЧИО У ПОНУДУ)**

За реализацију јавне набавке, ангажоваћемо следеће подизвођаче:

| НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА | ДЕО РАДОВА КОЈЕ ИЗВОДИ | УЧЕШЋЕ ПОДИЗВОЂАЧА У % |
|-------------------|------------------------|------------------------|
|                   |                        |                        |
|                   |                        |                        |
|                   |                        |                        |
|                   |                        |                        |
|                   |                        |                        |

Датум: \_\_\_\_\_ 2018. године

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

**М.П.**

***Напомена:***

*Максимално учешће подизвођача је 50% од укупне вредности понуде.*

*Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.*

*Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.*

**Образац бр. 4****ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ**

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| <i>Пословно име или скраћени назив подизвођача</i> |  |
| <i>Седиште и адреса подизвођача</i>                |  |
| <i>Одговорна особа-директор</i>                    |  |
| <i>Особа за контакт</i>                            |  |
| <i>Телефон</i>                                     |  |
| <i>Телефакс</i>                                    |  |
| <i>E-mail</i>                                      |  |
| <i>Текући рачун подизвођача</i>                    |  |
| <i>Матични број подизвођача</i>                    |  |
| <i>Порески број подизвођача – ПИБ</i>              |  |

Датум: \_\_\_\_\_ 2018. године

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

**М.П.****Напомена:**

Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.

**Образац бр. 5**

| <b>ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b><br>Број понуде: _____                                                                                                                                                                                                |                                         |                                           |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Изјављујемо да наступамо као група понуђача у отвореном поступку јавне набавке ЈН ОП 79/2018 (1.3.98 у Плану јавних набавки) - <b>Изградња трансфер станице и рециклажног центра.</b><br>Овлашћујемо члана групе _____ да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред наручиоцем. |                                         |                                           |                                            |
| ПУН НАЗИВ И СЕДИШТЕ (АДРЕСА) ЧЛАНА ГРУПЕ                                                                                                                                                                                                                                                 | ДЕО НАБАВКЕ КОЈИ ЋЕ ИЗВРШИТИ ЧЛАН ГРУПЕ | УЧЕШЋЕ ЧЛАНА ГРУПЕ У ПОНУДИ (процентулно) | ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И ПЕЧАТ ЧЛАНА ГРУПЕ |
| Овлашћени члан:                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |                                           | Потпис одговорног лица:<br>_____<br>М.П.   |
| Члан групе:                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                           | Потпис одговорног лица:<br>_____<br>М.П.   |
| Члан групе:                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                           | Потпис одговорног лица:<br>_____<br>М.П.   |
| Датум: _____ 2018. године                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |                                           |                                            |

*Образац оверавају печатом и потписују одговорна лица сваког члана групе понуђача - директори*

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

|                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------|--|
| <i>Пословно име или скраћени назив члана групе понуђача</i> |  |
| <i>Седиште и адреса члана групе понуђача</i>                |  |
| <i>Одговорно лице члана групе-директор</i>                  |  |
| <i>Особа за контакт</i>                                     |  |
| <i>Телефон</i>                                              |  |
| <i>Телефакс</i>                                             |  |
| <i>E-mail</i>                                               |  |
| <i>Текући рачун привредног друштва и банка</i>              |  |
| <i>Матични број понуђача</i>                                |  |
| <i>Порески број привредног друштва – ПИБ</i>                |  |

**Име и презиме овлашћеног лица**

Датум: \_\_\_\_\_ 2018. године

\_\_\_\_\_  
**Потпис овлашћеног лица**  
\_\_\_\_\_

**М.П.**

*Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.  
Образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача или овлашћено лице члана групе.*

**РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА**  
**СПИСАК НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ КУПАЦА ОДНОСНО НАРУЧИЛАЦА КОД КОЈИХ ЈЕ ИЗРАЂЕНА**  
**ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ РЕЦИКЛАЖНОГ ЦЕНТРА ИЛИ ТРАНСФЕР**  
**СТАНИЦЕ**

| Редни<br>број | Назив наручиоца | Година у којој<br>су изведени<br>радови | Вредност<br>уговора | Предмет уговора |
|---------------|-----------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------------|
|               |                 |                                         |                     |                 |
|               |                 |                                         |                     |                 |
|               |                 |                                         |                     |                 |
|               |                 |                                         |                     |                 |
|               |                 |                                         |                     |                 |
|               |                 |                                         |                     |                 |
|               |                 |                                         |                     |                 |
|               |                 |                                         |                     |                 |

Датум: \_\_\_\_\_ 2018. године

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

М.П.

**НАПОМЕНА:** КАО ДОКАЗ ПРИЛОЖИТИ ПОТВРДУ ИЗДАТУ ИЛИ ПОТПИСАНУ ОД СТРАНЕ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА НА ОБРАСЦУ БРОЈ 10а. КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

*Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.*

*Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.*

**Образац бр. 8**

**РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА**  
**СПИСАК НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ КУПАЦА ОДНОСНО НАРУЧИЛАЦА КОД КОЈИХ СУ ИЗВЕДЕНИ РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ РЕЦИКЛАЖНОГ ЦЕНТРА ИЛИ ТРАНСФЕР СТАНИЦЕ**

| Редни број | Назив наручиоца | Година у којој су изведени радови | Вредност уговора | Предмет уговора |
|------------|-----------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|
|            |                 |                                   |                  |                 |
|            |                 |                                   |                  |                 |
|            |                 |                                   |                  |                 |
|            |                 |                                   |                  |                 |
|            |                 |                                   |                  |                 |
|            |                 |                                   |                  |                 |
|            |                 |                                   |                  |                 |
|            |                 |                                   |                  |                 |

Датум: \_\_\_\_\_ 2018. године

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

**М.П.**

**НАПОМЕНА:** КАО ДОКАЗ ПРИЛОЖИТИ ПОТВРДУ ИЗДАТУ ИЛИ ПОТПИСАНУ ОД СТРАНЕ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА НА ОБРАСЦУ БРОЈ 10а. КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

*Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.*

*Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.*

ПОТВРДА

О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА НА ИЗРАДИ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА  
ИЗГРАДЊУ РЕЦИКЛАЖНОГ ЦЕНТРА ИЛИ ТРАНСФЕР СТАНИЦЕ

\_\_\_\_\_  
Назив наручиоца

\_\_\_\_\_  
Адреса

Заводни број: \_\_\_\_\_

Датум и место: \_\_\_\_\_

Овим потврђујемо да је привредно друштво/предузетник

\_\_\_\_\_  
за потребе наручиоца

\_\_\_\_\_  
извео(ла)

\_\_\_\_\_  
(навести врсту услуга)

у вредности од \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а

а на основу уговора \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ и да је све обавезе преузете по  
основу овог уговора извршио у потпуности, сагласно уговореном квалитету и у уговореном року.

Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и не може се употребити за друге сврхе.

Контакт особа наручиоца: \_\_\_\_\_, телефон \_\_\_\_\_

Да су подаци тачни својим потписом потврђује:

Овлашћено лице наручиоца:

М.П.

\_\_\_\_\_

*За сваки изведени посао образац копирати у потребном броју примерака.*

ПОТВРДА

О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА НА ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ  
РЕЦИКЛАЖНОГ ЦЕНТРА ИЛИ ТРАНСФЕР СТАНИЦЕ

\_\_\_\_\_  
Назив наручиоца

\_\_\_\_\_  
Адреса

Заводни број: \_\_\_\_\_

Датум и место: \_\_\_\_\_

Овим потврђујемо да је привредно друштво/предузетник

\_\_\_\_\_  
за потребе наручиоца

\_\_\_\_\_  
извео(ла)

\_\_\_\_\_  
(навести врсту радова)

У вредности од \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а

а на основу уговора \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ и да је све обавезе преузете по  
основу овог уговора извршио у потпуности, сагласно уговореном квалитету и у уговореном року.

Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и не може се употребити за друге сврхе.

Контакт особа наручиоца: \_\_\_\_\_, телефон \_\_\_\_\_

Да су подаци тачни својим потписом потврђује:

Овлашћено лице наручиоца:

М.П.

*За сваки изведени посао образац копирати у потребном броју примерака.*

**ИЗЈАВА О  
ДОСТАВЉАЊУ СРЕДСТАВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

Изјављујем под пуном моралном, кривичном и материјалном одговорношћу да ћу у случају да будем изабран као најповољнији понуђач за јавну набавку ЈН ОП 79/2018 **„Изградња трансфер станице и рециклажног центра“**, за потребе наручиоца, доставити:

- банкарску гаранцију, у висини исплаћеног аванса са ПДВ-ом, Извођач је дужан да Наручиоцу достави неопозиву, безусловну, наплативу на „први позив и без приговора“ гаранцију своје пословне банке за повраћај авансног плаћања, са роком важења најмање 30 (тридесет) дана од дана извршења посла (потписивања записника о примопредаји), коју доставља одмах по закључењу овог Уговора, а најкасније у року од 15 (петнаест) дана по његовом закључењу;

- банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити достављена у тренутку закључења уговора, у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока важења гаранције, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетак радова

**- у тренутку примопредаје предмета уговора:** једну бланко соло меницу, потписану и печатом оверену од стране овлашћеног лица са попуњеним, потписаним од стране овлашћеног лица и печатом овереним обрасцем меничног писма – овлашћења за корисника бланко соло менице, фотокопијом картона депонованих потписа и копијом захтева за регистрацију меница, овереном од пословне банке регистрованој у Регистру меница Народне банке Србије, као средство финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року, у висини од 10% од вредности уговора што износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а.

Датум: \_\_\_\_\_

**ПОНУЂАЧ/ОВЛАШЋЕНИ ЧЛАН  
ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

\_\_\_\_\_  
потпис овлашћеног лица

**М.П.**

**Образац бр. 12****ОБРАЗАЦ МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА**  
за отклањање грешака у гарантном року

На основу Закона о меници („Службени лист ФНРЈ“, бр. 104/46, „Службени лист СФРЈ“ бр. 16/65, 54/70 и 57/89, „Службени лист СРЈ“, бр. 46/96 и „Службени лист СЦГ“, бр. 1/03-Уставна повеља)

**ДУЖНИК:** \_\_\_\_\_**М.Б.:** \_\_\_\_\_

(унети одговарајуће податке

**ПИБ:** \_\_\_\_\_

дужника – издаваоца менице)

**ТЕКУЋИ РАЧУН:** \_\_\_\_\_**КОД БАНКЕ:** \_\_\_\_\_**ИЗДАЈЕ МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ**  
- за корисника бланко сопствене менице -**КОРИСНИК:** Градска управа града Пожареваца, ул. Дринска бр. 2, Пожаревац  
(у даљем тексту: Поверилац)

Предајемо Вам бланко сопствену меницу и овлашћујемо Повериоца, да предату меницу број \_\_\_\_\_ (унети серијски број менице) може попунити у износу од \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ динара), за отклањање грешака у гарантном року.

Овлашћујемо Повериоца да попуни меницу за наплату на износ од \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ динара) и да иницира наплату бланко сопствене менице са клаузулом „без протеста“ издавањем налога за наплату на терет дужника са роком доспећа по виђењу, те да, без трошкова и вансудски, у складу са важећим прописима, изврши наплату са свих рачуна Дужника

\_\_\_\_\_ (унети одговарајуће податке дужника – издаваоца менице – назив, место и адресу), код банака, а у корист Повериоца **Градска управа града Пожареваца, ул. Дринска бр. 2, Пожаревац** (у даљем тексту: Поверилац, а у сврху финансијског обезбеђења по Уговору заведеном код Повериоца – под бројем \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, и код Дужника под бројем \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.

Овлашћујемо банке код којих имамо рачуне да наплату – плаћање, изврше на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведу у редослед чекања у случају да на рачунима уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у уплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање Дужника, статусних промена или оснивања нових правних субјеката од стране дужника. Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање Дужника \_\_\_\_\_ (унети име и презиме овлашћеног лица).

Рок важења меничног овлашћења је 30 дана дужи од гарантног рока који је одређен за исправан рад, с тим да евентуално неотклањање грешака на захтев наручиоца има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, за исти број дана за који ће бити продужен рок за отклањање грешака односно усклађивање квалитета материјала и извођења са захтевима наручиоца.

Ово менично писмо – овлашћење, сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих је 1 (један) примерак за Повериоца, а 1 (један) задржава Дужник.

**Издавалац менице**\_\_\_\_\_  
(место и датум)\_\_\_\_\_  
(печат и потпис овлашћеног лица)

## ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

**Општи подаци о понуђачу:**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Пословно име или скраћени назив |  |
| Адреса седишта                  |  |
| Матични број                    |  |
| ПИБ                             |  |
| Особа за контакт                |  |

На основу позива за подношење понуда за доделу уговора за јавну набавку бр. ЈН ОП 79/2018 – Изградња трансфер станице и рециклажног центра, подносимо

ПОНУДУ бр. \_\_\_\_\_

1. Да квалитетно изведемо радове у складу са наведеним условима из конкурсне документације, поштујући све важеће прописе и стандарде, на начин:

а) самостално

б) заједничка понуда

в) са подизвођачем

**Општи подаци о члану групе понуђача:**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Пословно име или скраћени назив |  |
| Адреса седишта                  |  |
| Матични број                    |  |
| ПИБ                             |  |
| Особа за контакт                |  |

**Општи подаци о члану групе понуђача:**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Пословно име или скраћени назив |  |
| Адреса седишта                  |  |
| Матични број                    |  |
| ПИБ                             |  |
| Особа за контакт                |  |

**Општи подаци о подизвођачу:**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Пословно име или скраћени назив |  |
| Адреса седишта                  |  |
| Матични број                    |  |
| ПИБ                             |  |
| Особа за контакт                |  |

**Општи подаци о подизвођачу:**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Пословно име или скраћени назив |  |
| Адреса седишта                  |  |
| Матични број                    |  |
| ПИБ                             |  |
| Особа за контакт                |  |

2.

|                                                          |  |
|----------------------------------------------------------|--|
| Укупна вредност понуде изражена у динарима без ПДВ-а:    |  |
| Словима:                                                 |  |
| Укупна вредност понуде за изражена у динарима са ПДВ-ом: |  |
| Словима:                                                 |  |

3. Услови плаћања :

- аванс \_\_\_\_\_% ( највише до 40%)
- без аванса

4. Рок за израду техничке документације: \_\_\_\_\_ ( не дужи од 90 календарских дана од дана закључења уговора).

5. Рок за извршење комплетног посла \_\_\_\_\_ (не дужи од 250 календарских дана од дана закључења уговора).

6. Гарантни рок:

- а) \_\_\_\_\_ године (минимално 2 године за радове рачунајући од дана записничке примопредаје радова)
- б) \_\_\_\_\_ године (минимално 1 годину за материјал и опрему рачунајући од дана записничке примопредаје радова)

7. Важност понуде износи \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) дана од дана отварања понуда (не краћи од 90 дана) \_\_\_\_\_ словима

8. За извршење набавке ангажујемо \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) подизвођача \_\_\_\_\_ словима

(уписати број подизвођача) који ће извршити \_\_\_\_\_% набавке.

9. Део предмета набавке који ће бити извршен преко подизвођача: \_\_\_\_\_.

Датум: \_\_\_\_\_ 2018. године

М.П.

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

Образац бр. 14

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

| Редни број | ПОЗИЦИЈА                               | ИЗНОС У ДИНАРИМА БЕЗ ПДВ-а | ИЗНОС У ДИНАРИМА СА ПДВ-ом |
|------------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1          | 2                                      | 3                          | 4                          |
| 1.         | Израда пројекта за грађевинску дозволу |                            |                            |
| 2.         | Израда пројекта за извођење            |                            |                            |
| 3.         | Извођење радова – архитектура          |                            |                            |
| 3.1        | Хала за селекцију и балирање           |                            |                            |
| 3.2        | Објекат за запослене                   |                            |                            |
| 3.3        | Објекат портирнице                     |                            |                            |
| 3.4        | Колска вага                            |                            |                            |
| 3.5        | Прање точкова                          |                            |                            |

|     |                                                 |  |  |
|-----|-------------------------------------------------|--|--|
| 3.6 | Надстрешница за секундарне сировине             |  |  |
| 3.7 | Навозна рампа                                   |  |  |
| 3.8 | Уређење терена                                  |  |  |
| 4.  | Извођење радова – електроинсталације            |  |  |
| 4.1 | Трафостаница ТС 10/0 kV, 1x160kVA               |  |  |
| 4.2 | Објект пријавнице (портирница)                  |  |  |
| 4.3 | Контејнер за боравак особља                     |  |  |
| 4.4 | Хала за пријем и селекцију отпада               |  |  |
| 4.5 | Спољна расвета                                  |  |  |
| 4.6 | Спољна мрежа 0,4 kV са кабловском канализацијом |  |  |
| 4.7 | Телекомуникационе и сигналне инсталације        |  |  |

|            |                                                                                |  |  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>5.</b>  | <b>Извођење радова – хидротехничке инсталције</b>                              |  |  |
| <b>5.1</b> | <b>Санитарна водоводна мрежа</b>                                               |  |  |
| <b>5.2</b> | <b>Противпожарна водоводна мрежа</b>                                           |  |  |
| <b>5.3</b> | <b>Фекална канализациона мрежа</b>                                             |  |  |
| <b>5.4</b> | <b>Кишна канализација</b>                                                      |  |  |
| <b>5.5</b> | <b>Техничка канализација</b>                                                   |  |  |
| <b>5.6</b> | <b>Атмосферска канализација</b>                                                |  |  |
| <b>5.7</b> | <b>Унутрашње инсталације: портирница, објект за особље, колска вага и хала</b> |  |  |
| <b>6</b>   | <b>Извођење радова – саобраћајни плато</b>                                     |  |  |

|     |                                  |  |  |
|-----|----------------------------------|--|--|
| 7   | Технолошко-машинска опрема       |  |  |
| 7.1 | Линија за сортирање и сепарацију |  |  |
| 7.2 | Линија за балирање               |  |  |
| 7.3 | Трансфер станица                 |  |  |
|     | УКУПНО без ПДВ-а:                |  |  |
|     | УКУПНО са ПДВ-ом:                |  |  |

*Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:*

- 1) у колони 3. уписати колико износи цена без ПДВ-а, за тражени предмет јавне набавке;
- 2) у колони 4. уписати колико износи цена са ПДВ-ом, за тражени предмет јавне набавке;

Датум: \_\_\_\_\_ 2018. године

МП

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

**Образац бр. 15**  
**ПОНУЂАЧ:**

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ  
ДОСТАВЉЕНЕ ПО ЈАВНОЈ НАБАВЦИ БРОЈ  
ЈН ОП 79/2018 (1.3.98 у Плану јавних набавки)**

| Врста трошка             | Вредност    |
|--------------------------|-------------|
|                          |             |
|                          |             |
|                          |             |
|                          |             |
| <b>Укупно без ПДВ-а:</b> |             |
| <b>ПДВ :</b>             |             |
| <b>Укупно са ПДВ-ом:</b> | <b>100%</b> |

Структуру трошкова припреме понуде понуђач прилаже и тражи накнаду наведених трошкова уколико наручилац предметни поступак јавне набавке обустави из разлога који су на страни наручиоца, сходно члану 88. став 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15).

**Напомена:**

- ☐ од понуђача се захтева да наведе све елементе који чине трошкове припреме понуде (на пример: трошкови прибављања средстава финансијског обезбеђења, трошкови овере доказа о испуњености услова, трошкови израде узорака или модела...)
- ☐ образац трошкова припреме понуде попуњавају понуђачи који су имали наведене трошкове и који тражи да му их наручилац надокнади
- ☐ остале трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова (члан 88. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15)
- ☐ уколико понуђач не попуни образац трошкова припреме понуде, наручилац није дужан да му надокнади трошкове

Датум: \_\_\_\_\_ 2018. године

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_  
М.П.

## ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама под пуном моралном, материјалном и кривичним одговорношћу, као заступник понуђача дајем следећу:

### ИЗЈАВУ

**ПОНУЂАЧ**, \_\_\_\_\_, из \_\_\_\_\_, адреса \_\_\_\_\_ овом изјавом потврђује да је понуду у поступку јавне набавке **ЈН ОП 79/2018 (1.3.98 у Плану јавних набавки) – Изградња трансфер станице и рециклажног центра**, поднео независно, без договора са понуђачима или другим заинтересованим лицима.

Датум: \_\_\_\_\_ 2018. године

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

**М.П.**

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

**Уколико понуду подноси група понуђача,** Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. Образац копирати у потребном броју примерака з а сваког члана групе понуђача и подизвођача.

**ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА**

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама под пуном моралном, материјалном и кривичним одговорношћу, као заступник понуђача дајем следећу:

**ИЗЈАВУ**

**ПОНУЂАЧ**, \_\_\_\_\_, из \_\_\_\_\_, адреса \_\_\_\_\_ овом изјавом потврђује да је у понуди у поступку јавне набавке ЈН ОП 79/2018 (1.3.98 у Плану јавних набавки)- **Изградња трансфер станице и рециклажног центра**, поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада као и заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

**Потпис овлашћеног лица**

\_\_\_\_\_

**М.П.**

**Напомена:** Уколико понуду подноси група понуђача, изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. Образац копирати у потребном броју примерака з а сваког члана групе понуђача и подизвођача.

**МОДЕЛ УГОВОРА**  
**за извођење радова на изградњи трансфер станице и рециклажног центра**

**Закључен између:**

**1. НАРУЧИОЦА:** ГРАД ПОЖАРЕВАЦ - ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА ПОЖАРЕВАЦА, ул. Дринска бр.2, 12000 Пожаревац, ПИБ 100438011, Матични број 07271239, коју заступа Градоначелник града Пожареваца Бане Спасовић, дипл. правник (у даљем тексту: **НАРУЧИЛАЦ**) и

**2. ИЗВОЂАЧА РАДОВА:** ....., из \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, Матични број \_\_\_\_\_, рачун бр \_\_\_\_\_, код \_\_\_\_\_ банке, које заступа директор \_\_\_\_\_, као пружалац услуга (у даљем тексту: **Извођач**), с друге стране

**3.** ....., из \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, Матични број \_\_\_\_\_, рачун бр \_\_\_\_\_, код \_\_\_\_\_ банке, које заступа директор \_\_\_\_\_, као пружалац услуга с друге стране (у даљем тексту : **Извођач**), с друге стране,

**3.1.** ....., из \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, Матични број \_\_\_\_\_, рачун бр \_\_\_\_\_, код \_\_\_\_\_ банке, које заступа директор \_\_\_\_\_, као пружалац услуга с друге стране (у даљем тексту : **Извођач**), с друге стране,

**3.2.** ....., из \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, Матични број \_\_\_\_\_, рачун бр \_\_\_\_\_, код \_\_\_\_\_ банке, које заступа директор \_\_\_\_\_, као пружалац услуга с друге стране (у даљем тексту: **Извођач**) \*, с друге стране,

Странке у уговору сагласно констатују:

- да је Наручилац радова у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) спровео отворени поступак јавне набавке број \_\_\_\_\_ за набавку \_\_\_\_\_ са циљем закључивања уговора између Наручиоца и Извођача;
- да је Наручилац донео Одлуку о додели уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2018. године, у складу са којом се закључује овај уговор између Наручиоца и Извођача;
- да је Извођач доставио Понуду бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2018. године, која чини саставни део овог уговора (у даљем тексту: понуда Извођача).

**Предмет Уговора**

**Члан 1.**

Уговорне стране констатују да је наручилац изабрао извођача као најповољнијег понуђача за пројектовање и извођење радова, а по спроведеном поступку јавне набавке

број ЈН ОП 79/2018 (1.3.98 у Плану јавних набавки), по позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки, интернет страници наручиоца дана \_\_\_\_\_ 2018.године и на Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа дана \_\_\_\_\_ 2018.године.

## **Члан 2.**

Предмет уговора је пројектовање и извођење радова на изградњи трансфер станице и рециклажног центра по систему „кључ у руке“, стране извођача, у свему у складу са захтевима и техничким карактеристикама из Конкурсне документације и прихваћене понуде Извођача бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2018. године, који чине саставни део овог Уговора.*(заводни број понуде код Наручиоца - не попуњава понуђач)*

## **Вредност радова - цена**

### **Члан 3.**

Уговорне стране су сагласне да се за набавку и изградњу објекта који је предмет Уговора, са техничком документацијом, изврши плаћање према међусобно уговореној цени из прихваћене понуде Извођача бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (заводни број понуде код Наручиоца - не попуњава понуђач), у износу од \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а односно \_\_\_\_\_ динара а ПДВ-ом, а све по принципу „кључ у руке“.

Цена из става 1. овог члана обухвата цену израде техничке документације и изградње објекта, као и све остале зависне трошкове у вези са предметом Уговора.

## **Услови и начин плаћања**

### **Члан 4.**

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору изврши на следећи начин :

- а) \_\_\_\_\_%, односно износ од \_\_\_\_\_ динара без пореза на додату вредност на име аванса, у року од 15 дана од дана испостављања авансне ситуације. Извођач је дужан да Наручиоцу достави неопозиву, безусловну, наплативу на „први позив и без приговора“ гаранцију своје пословне банке за повраћај авансног плаћања у висини исплаћеног аванса увећаног за износ пореза на додату вредност, са роком важења најмање 30 (тридесет) дана од дана извршења посла (потписивања записника о примопредаји), коју доставља одмах по закључењу овог Уговора, а најкасније у року од 15 (петнаест) дана по његовом закључењу. Аванс се мора оправдати са окончаном ситуацијом.

- б) преостали износ по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и потписаним од стране стручног надзора у року од 30 дана од дана пријема оверене ситуације.

Извођач радова ће за извршење радова, у обрачунском периоду, испоставити привремену ситуацију до 10. (десетог) у месецу за претходни месец. Уколико Наручилац не овери ситуацију, односно оспори њену вредност, Извођач је дужан да у року од 3 (три) дана докаже вредност изведених радова оспореног дела ситуација или да обави неизвршене радове по датој ситуацији у накнадно договореном року.

Извођач испоставља ситуације у 6 (шест) примерака и то 3 (три) за Наручиоца и 3 (три) за Извођача.

Порески дужник у складу са одредбама члана 10. став 2. тачка 3) Закона о порезу на додату вредност („Службени гласник РС“, бр. 4/04, 86/04-испр., 61/05, 61/07, 93/12, 108/13, 68/14-др. закон, 142/14, 83/15) је **наручилац**.

**У свим испостављеним ситуацијама Извођач радова је дужан да наведе да ПДВ није обрачунат у складу са чланом 10. став 2. тачка 3) Закона о порезу на додату вредност.**

**Све ситуације пре достављања на плаћање морају бити претходно регистроване у Централном регистру фактура и у року од 3 дана достављене наручиоцу са инструкцијом за плаћање.**

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и другу документацију извођач доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што извођач признаје без права приговора.

### **Измене током трајања уговора**

#### **Члан 5.**

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15).

### **Рок за извршење посла**

#### **Члан 6.**

Извођач се обавезује да уговорне обавезе изврши у следећим роковима:

- техничку документације која је предмет Уговора изради у року од \_\_\_\_\_ календарских дана од дана закључења уговора, с тим да се у рок за извршење не урачунава временски период од добијања позитивног извештаја техничке контроле пројекта грађевинску дозволу до добијања грађевинске дозволеа
- комплетан посао по систему „кључ у руке“, заврши у року од \_\_\_\_\_ календарских дана од дана закључења Уговора.

У рок за завршетак радова укључени су сви претходни и припремни послови.

Под роком завршетка радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности наручиоца.

#### **Члан 7.**

Рок за извођење радова се може продужити услед појаве догађаја који се нису могли предвидети у време закључења уговора.

Рок за извођење радова се продужава на захтев извођача :

- у случају прекида радова који траје дуже од 2 дана, а није изазван кривицом извођача већ непредвиђеним догађајима (мере државних органа, изненадна несташица материјала на тржишту, закашњење Наручиоца у реализацији својих обавеза)
- у случају елементарних непогода и дејства више силе;
- у случају неповољних временских услова за извођење планираних радова;
- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу наручиоца под условом да обим радова по измењеној пројектно-техничкој документацији знатно (преко 10%) превазилази обим уговорених радова.

Захтев за продужење рока грађења извођач писмено подноси наручиоцу у року од два дана од сазнања за околност, а најкасније 15 дана пре истека коначног рока за завршетак радова осим у случају неповољних временских услова када се то констатује уписом у грађевински дневник.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми Анекса овог уговора о томе постигну писмени споразум само у случају подношења захтева за продужетак рока и сагласности наручиоца.

У случају да извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако извођач падне у доцњу са извођењем радова својом кривицом, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

### **Обавезе у погледу поштовања прописа**

#### **Члан 8.**

Техничку документацију из члана 2. овог уговора извођач је дужан да уради у складу са:

- Законом о планирању и изградњи,
- важећим прописима и стандардима за пројектовање те врсте објеката,
- условима надлежних институција и јавних комуналних предузећа које прибавља Наручилац о трошку извођача.

#### **Члан 9.**

Приликом израде техничке документације из члана 2. Уговора, Извођач је у обавези да поштује услове прописане у техничкој документацији као саставном делу конкурсне документације и овог Уговора, а посебно да:

- документацију ради на ажурираним геодетским подлогама
- да по изради техничке документације прибави сагласност Наручиоца **на пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење,**
- да у току израде техничке документације отклања у року све примедбе Наручиоца, као и примедбе техничке контроле, а у супротном да Наручиоцу надокнади штету коју услед тога Наручилац претрпи,
- да прибави сагласности надлежних институција и јавних комуналних предузећа о свом трошку, који је основ за добијање локацијских услова,
- да сноси трошкове израде студије о процени утицаја на животну средину уколико постоји обавеза израде исте,
- да Наручиоцу преда комплетан пројекат за грађевинску дозволу, након отклањања примедби техничке контроле,
- да у поступку прибављања одобрења надлежног органа уважи и отклони све примедбе дате од стране стручног надзора а отклањању истих приступи у року од 24 часа од пријема примедби.

Извођач је у обавези да приликом израде техничке документације у свему сарађује са Наручиоцем, као и да поступа по свим његовим инструкцијама и налозима и налозима надлежних институција.

#### **Члан 10.**

Извођач се обавезује да за Пројекат изведеног објекта, уколико исти буде рађен, прибави сагласност за употребу објекта од МУП-а, Сектора за ванредне ситуације. Извођач је у обавези да све пројекте усагласи са Главним пројектом противпожарне заштите, чија је израда обавеза Наручиоца.

#### **Члан 11.**

Уколико Извођач не поштује динамику изградње, нити налоге Надзорног органа, те је очигледно да не може у року завршити радове, Наручилац може увести у посао другог Извођача, обуставити све даље исплате док се радови не заврше и тражити стварну накнаду штете.

Уписом у дневник надзорни орган одузима радове Извођачу, сходно датом опису. Наручилац ће истог дана, или најкасније у року од 5 (пет) дана, писмено обавестити Извођача о насталим променама са коментаром грађевинског дневника који је меродаван за спровођење датог поступка и раскида уговора.

Применом уговорне казне или раскидом уговора Извођач добија негативну референцу у складу са ЗЈН.

### **Застој на градилишту**

#### **Члан 12.**

Уколико Извођач омета другог извођача радова, тако да овај није у могућности да прати уговорену динамику радова, застој на градилишту констатује надзорни орган са одговорним извођачем радова и уписом у грађевински дневник, евидентира у писменој форми.

Штета која је нанета Извођачу радова настала због ометања другог Извођача, биће обрачуната приликом испоставе и овере привремених ситуација у месецу настанка застоја. Уговорне стране овлашћују надзорни орган и одговорног извођача радова, да могу примењивати претходну одредбу из овог члана.

### **Обавезе извођача**

#### **Члан 13.**

За услуге пројектовања и радове на изградњи објекта који је предмет Уговора, Извођач је дужан да обезбеди пројектанте и одговорне извођаче радова са важећим лиценцама за све време трајања извршења посла.

Извођач је у обавези да отклони све евентуалне примедбе надлежних органа на техничку документацију у поступку прибављања одобрења надлежног органа, у року од најдуже 2 (два) дана.

#### **Члан 14.**

Извођач се обавезује да изведе радове у складу са важећим прописима, техничким прописима, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором, и да по завршетку радова изведене радове преда наручиоцу.

Извођач је дужан следеће:

- ☐ да пре почетка радова Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова те о евентуалној промени истог обавести писано Наручиоца;
- ☐ Извођач је дужан да осигура извођење радова и градилиште код осигуравајућег завода на уговорени износ без ПДВ-а за све време градње тј. до предаје радова Наручиоцу и потписивања Записника о примопредаји и да полису винкулише у корист Наручиоца, као услов за почетак радова;
- ☐ да обезбеди сав материјал потребан за изградњу објекта према понуди;
- ☐ да организује извођење радова, тако да сви буду завршени у року;
- ☐ да радове изврши квалитетно и у складу са стандардима, прописима и техничком документацијом;
- ☐ да приликом извођења радова, исте изведе по правилима струке, са повећаном пажњом, водећи рачуна о суседним објектима, са обавезом да надокнади евентуалну штету на непокретној и покретној имовини власника или станара под условом да је потраживање последица Извођачеве активности.
- ☐ да евентуално уочене грешке и пропусте у пројекту, писаним путем сигнализира Наручиоцу;
- ☐ да изводи радове, не само по пројекту, већ и на начин који обезбеђује стабилност објекта;
- ☐ да поштује одредбе важећег Закона о безбедности и здравља на раду;
- ☐ да буде заступник Наручиоца за реализацију пројекта и у име Наручиоца одговора за извођење радова;
- ☐ да поштује важећу Уредбу о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима.
- ☐ да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и сл., тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно–правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу;
- ☐ да у случају када извођење радова врши већи број извођача, прихвати да буде именован од стране Наручиоца за носиоца права и обавеза извођача радова према одредбама важећег Закона о планирању и изградњи;
- ☐ да прописно обележи градилиште и предузме мере заштите како би се избегле несреће и оштећења током целог периода извођења радова;
- ☐ да постави саобраћајне сигнализације у свему према саобраћајним прописима, посебним условима надлежног органа, као и привременом режиму саобраћаја док трају радови на изградњи предметне локације;
- ☐ да обезбеди и одржава пешачке прелазе са рукохватима и тако омогући грађанима несметан пролаз и приступ објектима;
- ☐ да приликом обележавања трасе подземних инсталација од стране представника комуналних предузећа, буде присутан и да на својој ситуацији учрпа исте, потпише је и надаље преузме одговорност за евентуалне штете над њима;
- ☐ да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије који регулишу ову област;
- ☐ да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, заменом набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрза извођење радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова.

□ Извођач мора да омогући другим Извођачима извођење њихових радова. Након завршетка сваке фазе радова, Извођач је дужан да записнички изврше међусобну примопредају радова, при чему записник потписују одговорни извођачи радова и надзорни органи;

□ да отклони све евентуалне штете начињене у току монтаже и да по обављању послова свакодневно поспреми градилиште.

□ да преда Наручиоцу пројекат изведеног објекта и комплетну документацију потребну за технички пријем и експлоатацију система: атестну документацију, гаранције за квалитет изведених радова и уграђених материјала и опреме, извештаје и записнике са испитивања;

□ да преда Наручиоцу уговорени објекат на употребу.

#### **Члан 15.**

Извођач се обавезује да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту таблу, садржине дефинисане Правилником о изгледу, садржини и месту постављања градилишне табле ("Службени. гласник РС", бр. 22/15).

### **Обавезе Наручиоца**

#### **Члан 16.**

Ради омогућавања почетка радова и континуираног одвијања технолошког процеса при изградњи уговореног, Наручилац је дужан да на време и о свом трошку обезбеди следеће:

- решене имовинско правне односе на радном појасу, који је дефинисан границама у пројекту;

- да по потписивању уговора, а у року од 3 (три) дана, у писаној форми обавести

Извођача о лицу задуженом за реализацију овог уговора.

- по достављеним главним и извођачким пројектима изврши ревизију и преглед према усаглашеном термин плану.

- одобрење за извођење уговорених радова;

- пријави почетак грађења органу надлежном за издавање одобрења за изградњу;

- да од Извођача по завршетку радова прими наведене радове по обострано потписаном записнику;

- да обезбеди стручни надзор на терену;

- да учествује у раду комисије за примопредају и коначни обрачун са стручним надзором;

- да извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чланом 4. овог уговора,

- да од извођача, по завршетку радова, прими наведене радове.

### **Осигурање и гаранције**

#### **Члан 17.**

Извођач се обавезује да у тренутку закључења уговора наручиоцу преда једну банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист Наручиоца, у износу од 10% од укупне вредности уговора, што износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока важења гаранције, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетак радова.

Извођач се обавезује да приликом примопредаје радова преда наручиоцу бланко соло меницу за отклањање грешака у гарантном року у висини од 10% од вредности уговора без ПДВ-а што износи \_\_\_\_\_ динара.

Рок важења меничног овлашћења је 5 дана дужи од гарантног рока који је одређен за исправан рад, што је услов за оверу коначног рачуна.

Гарантни рок за изведене радове је \_\_\_\_\_ године и рачуна се од дана записничке примопредаје радова. За уграђени материјал и опрему Извођач даје гаранцију у складу са гаранцијом односно декларацијом произвођача коју је дужан да достави приликом потписивања записника о примопредаје радова.

Наручилац има право да тражи продужење меничног овлашћења за отклањање грешака у гарантном року извођач на писмени позив наручиоца не отклони недостатке у извођењу радова, односно не усклади квалитет материјала и извођења са захтевима наручиоца.

Меницу за отклањање грешака у гарантном року у гарантном року наручилац сме да наплати уколико извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писменог захтева Наручиоца.

У том случају наручилац може ангажовати другог извођача и недостатке отклонити по тржишним ценама у складу са правним стандардом о пажњи доброг привредника.

Извођач је дужан да осигура извођење радова код осигуравајућег завода на уговорени износ за све време изградње, тј. до предаје радова наручиоцу и кориснику и потписивања записника о примопредаји и полису осигурања достави наручиоцу у року од 15 дана од дана закључења уговора.

### **Извођење уговорених радова**

#### **Члан 18.**

За укупан уграђени материјал извођач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Уколико наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га одбија и забрањује његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе неквалитетног материјала угрожена безбедност објекта, наручилац има право да тражи да извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико извођач у одређеном року то не учини, наручилац има право да ангажује другог извођача искључиво на трошак извођача по овом уговору.

Надзорни орган има право да врши стручни надзор над извођењем уговорених радова и сва права и обавезе по Закону о планирању и изградњи.

#### **Члан 19.**

Извођач ће део уговорених радова извршити преко подизвођача привредног друштва \_\_\_\_\_, са седиштем \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_.

Извођач у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

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

#### **Члан 20.**

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова извођач је дужан да застане са том врстом радова и писмено обавести стручни надзор и Наручиоца..

По добијању писмене сагласности наручиоца, извођач радова ће извести вишак радова а у складу са чланом 22. став 3. Посебних узанси о грађењу („Службени лист СФРЈ“, бр. 18/77). Јединичне цене за све позиције из предмера радова усвојене понуде извођача бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за које се утврди постојање вишка радова остају фиксне и непроменљиве, а извођење вишка радова до 10% количине неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

#### **Члан 21.**

Извођач може и без претходне сагласности наручиоца, а уз сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавесте наручиоца.

Наручилац може раскинути уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему је дужан да без одлагања обавести извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за учињене неопходне трошкове и исплату дела цене за до тада извршене радове.

#### **Члан 22.**

Накнадни радови су радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора, те уколико наручилац захтева да се изведу потребно их је посебно уговорити. Фактички обављени накнадни радови, без писмено закљученог уговора су правно неважећи.

### **Уговорна казна**

#### **Члан 23.**

Уколико извођач радова не заврши радове у уговореном року дужан је да плати пенале у висини 1 % од укупне уговорене цене радова за сваки дан закашњења, с тим што износ тако одређене уговорне казне по основу прекорачења уговореног рока коју Извођач плаћа наручиоцу, не може да пређе 5 (пет) % од уговорене цене радова.

Наплату уговорене казне Наручилац ће извршити без претходног пристанка Извођача, умањењем износа наведеног у окончаној ситуацији.

Ако је Наручилац због кашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпео штету која је већа од износа уговорене казне, може захтевати накнаду штете, односно поред уговорене казне и разлику до пуног износа претрпљене штете.

Наплата уговорне казне не искључује право Наручиоца на активирање менице за добро и у року извршење посла и на накнаду штете.

## **Именовање представника**

### **Члан 24.**

Даном увођења у посао Извођач ће писаним путем, решењем о именовању обавестити Инвеститора о имену одговорног извођача радова.

Уговорне стране су сагласне са овлашћењима одговорног извођача радова и надзорног органа да су њихови уписи у дневник меродавни и одмах се спроводе на градилишту.

## **Контрола и надзор**

### **Члан 25.**

Наручилац ће вршити контролу и надзор, како би утврдио да се радови изводе према важећим законским, техничким прописима, нормативима и техничкој документацији, на основу које је издата грађевинска дозвола. Наручилац ће именовати стручни надзор на градилишту и о томе писаним путем обавестити Извођача. Надзор почиње даном увођења Извођача у посао.

## **Грађевински дневник**

### **Члан 26.**

Извођач је дужан да од почетка радова, па до примопредаје објекта, свакодневно води грађевински дневник. У грађевински дневник уписује се ток радова и све околности и чињенице које могу утицати на извршење обавеза из овог Уговора. Грађевински дневник потписују представници Наручиоца и Извођача. Поред грађевинског дневника, Извођач је дужан да води и грађевинску књигу и књигу инспекције.

## **Технички преглед**

### **Члан 27.**

Извођач о завршетку уговорених радова обавештава наручиоца и стручни надзор. Завршетак радова уговорне стране утврђују уписом у грађевински дневник.

Захтев за технички преглед Наручилац је дужан да поднесе у року од 8 (осам) дана од дана када је у грађевинском дневнику констатовано да је објекат спреман за технички преглед.

Трошкове техничког прегледа сноси Наручилац осим за представнике Извођача који присуствују техничком прегледу.

## **Примопредаја изведених радова**

### **Члан 28.**

Примопредаја и коначни обрачун извршиће се најкасније у року од 15 (петнаест) дана од дана завршетка радова, уз састављање примопредајног записника. Уколико се употребна дозвола не добије, а за то није кривица до Извођача, извршиће се примопредаја и коначни обрачун најкасније у року од 30 (тридесет) дана, по обавештењу Извођача да су радови који су предмет уговора завршени.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Извођач је дужан да приликом примопредаје преда наручиоцу, пре техничког прегледа, попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у 3 (три) извода са приложеним атестима, као и пројекте изведених радова у два примерка.

Грешке, односно недостатке које утврди наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке извођач не почне да отклања у року од 3 дана и ако их не отклони у

споразумно утврђеном року наручилац ће радове поверити другом извођачу на рачун извођача радова.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом извођачу наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

### **Коначни обрачун**

#### **Члан 29.**

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Коначни обрачун се испоставља истовремено са записником о примопредаји радова.

### **Раскид Уговора**

#### **Члан 30.**

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико извођач радова касни са извођењем радова дуже од 15 календарских дана.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди извођача радова, а извођач није поступио по примедбама стручног надзора.

Наручилац може једнострано раскинути уговор у случају да се на основу грађевинског дневника утврди да извођач касни са извођењем радова дуже од 15 календарских дана, као и ако извођач не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор ако надлежни орган забрани даље извођење радова као и ако настану ванредни догађаји и околности.

Наручилац може једнострано раскинути уговор и у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Уколико дође до раскида уговора пре завршетка свих радова чије извођење је било предмет овог уговора заједничка Комисија ће сачинити записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са овим уговором.

Уговор се раскида писменом изјавом која садржи основ за раскид уговора и доставља се другој уговорној страни.

У било којем случају престанка важења из овог члана, отказни рок је 5 (пет) дана од дана пријема обавештења о раскиду Уговора, у којем су оба уговарача дужна да извршавају своје уговорене обавезе до истека отказног рока.

У свим случајевима једностраног раскида овог Уговора од стране наручиоца, Извођач је обавезан да Наручиоцу накнади сву материјалну штету по општим правилима о одговорности за штету.

У случају раскида уговора, извођач је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да наручиоцу преда пројекат изведеног објекта.

### **Остале одредбе**

#### **Члан 31.**

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о планирању и изградњи објеката, Закона о облигационим односима и Посебних узанси о грађењу („Службени лист СФРЈ“, бр. 18/77).

### Члан 32.

Прилози и саставни делови овог уговора су:

- техничка документација
- понуда извођача бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2018. године

### Члан 33.

У случају спора који може настати у реализацији овог уговора, уговорне стране су сагласне да настали спор реше споразумно.

Уколико се спор не може решити споразумом, уговара се надлежност Привредног суда у Пожаревцу.

### Члан 34.

Овај уговор се сматра закљученим даном потписивања од стране законских заступника обе уговорне стране или од њих овлашћених лица.

### Члан 35.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих 2 (два) примерка за извођача и 4 (четири) примерка за наручиоца.

**ИЗВОЂАЧ  
ДИРЕКТОР**

\_\_\_\_\_  
**ИЗВОЂАЧ  
ДИРЕКТОР**

\_\_\_\_\_  
**ИЗВОЂАЧ  
ДИРЕКТОР**

**НАРУЧИЛАЦ  
ГРАД ПОЖАРЕВАЦ  
ГРАДОНАЧЕЛНИК**

**НАПОМЕНА:** У случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи.

**ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ**

За поступак јавне набавке **ЈН ОП 79/2018 (1.3.98 у Плану јавних набавки)** –  
**Изградња трансфер станице и рециклажног центра**

**ПОНУЂАЧ**, \_\_\_\_\_ потписује

**ИЗЈАВУ  
О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ**

Понуђач \_\_\_\_\_ из  
\_\_\_\_\_, адреса \_\_\_\_\_,  
по пријави коју је поднео наручиоцу и обавештењу наручиоца, дана \_\_\_\_\_ године  
обишао је локацију на којој ће се изводити радови који су предмет јавне набавке,  
детаљно је прегледао локацију и добио све неопходне информације потребне за  
припрему понуде.

Датум: \_\_\_\_\_ 2018. године

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

За наручиоца: \_\_\_\_\_ М.П.

(потпис)

**Напомена:** Образац потписује овлашћени представник понуђача односно  
овлашћени члан групе понуђача и представник Наручиоца. **Обилазак терена**  
**потребно је извршити 27.11.2018. године.**