**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ” БЕОГРАД**



**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

за подношење понуда у oтвореном поступку

за јавну набавку радова бр. ЈН/4000/0848/2020 (621/2020)

**Таложник - Израда таложника и монтажа опреме**

**К О М И С И Ј А**

за спровођење ЈН/4000/0848/2020

формирана Решењем бр. 12.01.274419/2-20 од 12.06.2020. године

(заведено у ЈП ЕПС број 12.01. 274419/14-20 oд 11.12.2020. године)

Београд, децембар 2020. године

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), (у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 12.01. 274419/1-20 од 12.06.2020. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. 12.01. 274419/2-20 од 12.06.2020. године припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

за подношење понуда у отвореном поступку

**за јавну набавку радова бр. ЈН/4000/0848/2020 (621/2020)**

**Таложник - Израда таложника и монтажа опреме**

Садржај конкурсне документације:

Страна:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Општи подаци о јавној набавци | 3 |
| 2. | Подаци о предмету набавке | 3 |
| 3. | Техничка спецификација (врста, техничке карактеристике, квалитет, обим и опис радова...) | 4 |
| 4. | Услови за учешће у поступку ЈН и упутство како се доказује испуњеност услова | 6 |
| 5. | Критеријум за доделу уговора | 14 |
| 6. | Упутство понуђачима како да сачине понуду | 15 |
| 7. | Обрасци и Прилози | 33 |
| 8. | Модел уговора | 120 |
| 9. | Модел уговора о чувању пословне тајне и поверљивих информација | 155 |
| 10. | Прилог о безбедности и здравње на раду | 161 |
| 11. | Модел споразума о сарадњи у примени прописаних мера за безбедност и здравље запослених | 165 |

Укупан број страна документације: 168

1. **ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Назив и адреса наручиоца | Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд,  Балканска бр. 13, 11000 Београд |
| Интернет страница наручиоца | [www.eps.rs](http://www.eps.rs) |
| Врста поступка | Отворени поступак |
| Предмет јавне набавке | Набавка радова:Таложник - Израда таложника и монтажа опреме |
| Опис сваке партије | Jавна набавка није обликована по партијама |
| Циљ поступка | Закључење Уговора о јавној набавци |
| Контакт | Марија Лукач  e-mail [marija.lukac@eps.rs](mailto:marija.lukac@eps.rs) |

# ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

Опис предмета јавне набавке: Таложник- Израда таложника и монтажа опреме

Назив из општег речника набавке: Радови на изградњи постројења за прераду отпадних вода, постројења за пречишћавање и постројења за спаљивање отпада

Ознака из општег речника набавке: 45252000

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

1. **ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА** 
   1. **Врста опис и количина радова:**

Врста, опис и количина радова детаљно су дати и описани по позицијама у обрасцу структуре понуђене цене, као и посебном документу Техничке спецификације за извођење радова у којем су дати технички описи и референтни цртежи из пројекта по коме се и изводе радови:

**Технички рударски пројекат сакупљања и евакуације у реципијент атмосферских вода комплекса објеката „Постројење за припрему угља ПК Тамнава- источно поље“**

Наведени пројекат се може преузети у дигиталном облику на захтев, мејл адреса за контакт [natalija.markovic@rbkolubara.rs](mailto:natalija.markovic@rbkolubara.rs) .

Уколико постоје неке неусаглашености између Техничких спецификација и структуре цене са Пројектом, приоритет се даје Техничким спецификацијама и структури цене.

# 3.2. Квалитет и начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета:

О току, начину и роковима извођења радова који су предмет јавне набавке водиће се грађевински дневник од стране Извођача радова и Надзорног органа, именованог од стране Наручиоца.

Извођач је дужан да своје активности обавља у складу са уговореном динамиком и захтевима Наручиоца за планиране радове, без права надокнаде за евентуално посебно повећање трошкова за прековремени рад.

Извођач је дужан да преко Надзорног органа обавести Наручиоца о завршетку уговорених радова, у виду захтева за примопредају изведених радова који уписује, а Надзорни орган потврђује у Грађевинском дневнику.

Примопредају изведених радова врши Надзорни орган. Надзорни орган је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 24 (словима: двадесетчетири) часа, по пријему обавештења од извођача радова изврши преглед изведених радова и уколико констатује да су радови изведени у свему према овом Уговору, приступа примопредаји изведених радова, о чему сачињава Записник о примопредаји изведених радова и коначном обрачуну, који потписује.

Извођач је дужан да одмах, а најкасније у року који Надзор одреди Записником, отклони све евентуалне констатоване недостатке и примедбе.

Када Извођач отклони све евентуалне примедбе и недостатке у датим роковима, Надзор ће извршити поново пријем изведених радова и то констатовати новим Записником. Тек тада се сматра да је пријем изведених радова извршен успешно и да су изведени радови примљени од стране Наручиоца односно да је извођење радова завршено.

* 1. **Рок извођења радова:**

**Рок за почетак извођења радова почиње да тече даном увођења Извођача радова у посао, односно по отварању и овери првог дана грађевинског дневника.**

Наручилац ће Извођача радова увести у посао у року од 10 (словима: десет) дана од дана ступања уговора на снагу.

Представник наручиоца ће обавестити извођача 3 (словима: три) дана раније о месту (по правилу у просторијама Наручиоца и на градилишту) и времену када је Извођач у обавези да приступи увођењу у посао.

Под даном увођења Извођача у посао подразумева се испуњење следећих услова које обезбеђује Наручилац:

1. Предаја Градилишта или локација где ће се вршити радови,
2. Предаја потребне техничке документације која је предмет јавне набавке радова
3. Предаја акта о именовању Надзорног органа.

**Рок завршетка радова је максимално 12 (словима: дванаест) календарских месеци од дана увођења Извођача радова у посао.**

**3.4. Гарантни рок**

За изведене грађевинске радове, конструкцију, гарантни период не може бити краћи од 10 (словима: десет) година, од дана састављања записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника уговорних страна.

За изведене занатске и инсталатерске радове, гарантни период не може бити краћи од 5 (словима: пет) година од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника уговорних страна.

За уграђену опрему, гарантни период не може бити краћи од 24 (словима: двадесетчетири) месеца од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника уговорних страна.

Извођач радова је дужан да се у гарантном периоду, а на писани захтев Наручиоца, у року од 2 (словима: два) дана, одазове и у најкраћем року отклони све недостатке о свом трошку, у противном наручилац ће реализовати СФО за отклањања недостатака у гарантном року.

Извођач је дужан да у гарантном року ради периодичан сервис са евентуалном набавком и заменом делова.

**3.5. Место извођења радова:** Постројење за припрему угља. К.О. Каленић

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Ред. Бр.** | 4.1 **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**  **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА** |
| 1. | **Услов:**  Да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.  **Доказ:**  - **за правно лице:**Извод из регистраАгенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда  - **за предузетнике:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра  *Напомена:*   * *У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког члана групе понуђача* * *У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за сваког подизвођача* |
| 2. | **Услов:**  Да понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.  **Доказ:**  - **за правно лице:**  1) ЗА ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА **– уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова** – захтев за издавање овог уверења може се поднети према **месту рођења** или према **месту пребивалишта**.  2) ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ – За кривична дела организованог криминала – Уверење посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду, којим се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе. С тим у вези на интернет страници Вишег суда у Београду објављено је обавештење<http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html>  3) ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ – За кривична дела против привреде, против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре – **Уверење Основног суда** (**које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда**) на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.  *Посебна напомена:* Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити и Уверење Вишег суда на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за **кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.**  **- за физичко лице и предузетника: Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова** – захтев за издавање овог уверења може се поднети према **месту рођења** или према **месту пребивалишта**.  *Напомена:*   * *У случају да понуду подноси правно лице потребно је доставити овај доказ и за правно лице и за законског заступника* * *У случају да правно лице има више законских заступника, ове доказе доставити за сваког од њих* * *У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког члана групе понуђача* * *У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за сваког подизвођача*   **Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда**. |
| 3. | **Услов:**  Да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.  **Доказ:**  - **за правно лице, предузетнике и физичка лица:**  **1.Уверење Пореске управе** Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе **и**  **2.Уверење Управе јавних прихода локалне самоуправе (града, односно општине**) према месту седишта пореског обвезника правног лица и предузетника, односно према пребивалишту физичког лица, да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода  Напомена:   * *Уколико локална (општинска) управа јавних приход у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне управе јавних прихода приложи и потврде тих осталих локалних органа/организација/установа* * *Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо горе наведена два доказа, потребно је доставити* ***уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације*** * *У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе* * *У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)*   **Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда**. |
| 4. | **Услов:**  Да је понуђач поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.  **Доказ:**  Потписан и оверен Образац изјаве на основу члана 75. Став 2. ЗЈН (Образац 4).  *Напомена:*   * *Изјава мора да буде потписана од стране овалшћеног лица за заступање понуђача и оверена печатом.* * *Уколико понуду подноси група понуђача Изјава мора бити достављена за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом.* |
| **4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ**  **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА** | |
| 5. | **Финансијски капацитет**  **Услов:**  Понуђач испуњава финансијски капацитет:  - ако у последњих 6 (словима: шест) месеци пре дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био у блокади.  - ако је у последње три обрачунске године (2017, 2018 и 2019) остварио приход од најмање 450.000.000,00 динара  **Доказ:**  1) Потврда Народне банке Србије да понуђач није био у блокади у последњих 6 (словима: шест) месеци од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу ЈН  или  2) Извештај о бонитету за јавне набавке БОН ЈН који издаје Агенција за привредне регистре, уколико БОН ЈН садржи податке о ликвидности за последњих 6 (словима: шест) месеци пре дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.  или  3) Изјава да није био у блокади последњих 6 (словима: шест) месеци од дана објављивања Позива на Порталу ЈН и да је податак јавно доступан, са наведеним линком.  и  4) Извештај о бонитету за јавне набавке БОН-ЈН за претходне три обрачунске године (2017., 2018. и 2019.) издат од стране Агенције за привредне регистре  Или  5) Биланс стања и Биланс успеха за претходне три обрачунске године (2017. 2018. и 2019. годину) (за 2019. годину уколико Понуђач не поседује Билан успеха, може да достави финансијски извештај за статистичке потребе који је усвојен тј. обрађен) са мишљењем овлашћеног ревизора; ако понуђач није субјект ревизије у складу са Законом о рачуноводству и ревизији и дужан је да уз билансе достави одговарајући акт – одлуку у смислу законских прописа за сваку од наведених година.  ***Напомена:***  У случају да понуду подноси група понуђача, доказ доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да један члан групе испуни тражени услов), а уколико више њих заједно испуњавају услов доказе доставити за те чланове.  У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не треба доставити за подизвођача.  Привредни субјект који у складу са Законом о рачуноводству води књиге по систему простог књиговодства доставља биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталне делатности за наведене обрачунске године издат од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровано обављање делатности. |
| 6. | **Пословни капацитет**  **Услови:**  Понуђач располаже неопходним пословним капацитетом ако је у последње 3 (словима: три) године, рачунајући од датума објаве позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки за предметну јавну набавку извео радове и услуге на хидротехничким објектима, збирне вредности минимално 450.000.000,00 динара без ПДВ;  **Докази:**   * Попуњена, потписана и оверена Референтна листа (Образац 5) **и** * Потписане и оверене потврде референтних Наручиоца (Образац 6).   **Напомена:**  У случају да понуду подноси група понуђача, доказ доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да један члан групе испуни тражени услов), а уколико више њих заједно испуњавају услов доказе доставити за те чланове.  У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не треба доставити за подизвођача. |
| 7. | **Кадровски капацитет**  **Услови:**  Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом ако на дан отварања понуда, има најмање 47 (словима: четрдесетседам) извршиоца и то:  **7.1.** Техничко, надзорно и инжењерско особље:  - **најмање 1 (словима: један) дипл. инжењер технологије са лиценцом ИКС 475 (ТИ 09-01.1)** - одговорни извођач радова на изградњи технолошких постројења,  - **најмање 1 (словима: један) дипл.грађевински инжењер са лиценцом ИКС 410 (ГИ 04-01.1)** - Одговорни извођач радова грађевинских конструкција и грађевинско - занатских радова на објектима високоградње, нискоградње и хидроградње,  - **најмање 1 (словима: један) дипл.грађевински инжењер са лиценцом ГИ 04-03.1 или ИКС 412** - Одговорни извођач радова грађевинских конструкција и грађевинско - занатских радова на објектима нискоградње **или ИКС 415** - Одговорни извођач радова саобраћајница **или ИКС 418** - Одговорни извођач радова друмских саобраћајница,  - **најмање 1 (словима: један) дипл.грађевински инжењер са лиценцом 414 (ГИ 04-02.1)** - Одговорни извођач радова хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације,  - **најмање 1 (словима: један) дипл.маш.инжењер са лиценцом ИКС 432 (ГИ 04-02.1)** - Одговорни извођач радова машинских инсталација објеката водоснабдевања и индустријских вода, хидротехнике и хидроенергетике,  **- најмање 1 (словима: један) дипл.ел.инжењер са лиценцом ИКС 450 (ЕИ 05-01.1)** - Одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона.    **7.2.** Квалификовани радници:  - најмање 5 (словима: пет) руковалаца грађевинском механизацијом  - најмање 10 (словима: десет) возача „Ц“ категорије  - најмање 5 (словима: пет) тесара  - најмање 5 (словима: пет) армирача  - најмање 2 (словима: два) водоинсталатера  - најмање 5 (словима: пет) KВ бравара  - најмање 2 (словима: два) атестирана заваривача  - најмање 5 (словима: пет) KВ електричара  - најмање 2 (словима: два) ВКВ електричара.  **Докази:**  **1.** Попуњена, оверена и потписана Изјава о кадровском капацитету (Образац 7),  **2.** Фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М или (М3А), **и** фотокопија важећег уговора о раду (за лица у радном односу)  **3.**Фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М или М3А) **и** фотокопија важећег уговора о обављању повремено привремених послова (за лица ангажована ван радног односа сходно члану 197. Закона о раду)  **4.**Фотокопија важећег уговора о делу или уговора о допунском раду (за лица ангажована ван радног односа сходно члану 199. или 202. Закона о раду)  **5.**Фотокопија уверења о стеченој стручној спреми/квалификацији или фотокопија дипломе,  **6.** За инжењере са траженим лиценцама ИКС: фотокопије тражених лиценци, издатих од Инжењерске коморе Србије.  За лиценце издате од стране надлежног Министарства: фотокопије Решења о издавању лиценце од стране надлежног Министарства  **Напомена:**  Извршиоци којима се доказује испуњеност овог услова служе за стручну оцену понуда, а изабрани понуђач може у поступку реализације уговора, уз сагласност наручиоца, да ангажује и друге извршиоце ван списка, који поседују исте или веће квалификације од тражених.  Једно лице може истовремено да испуњава више услова уколико поседује више лиценци.  **Напомена:**  У случају да понуду подноси група понуђача, доказ доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да један члан групе испуни тражени услов), а уколико више њих заједно испуњавају услов доказе доставити за те чланове.  У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не треба доставити за подизвођача. |
| 8. | **Технички капацитет**  **Услови:**  Понуђач располаже довољним техничким капацитетом на дан отварања понуда располаже са минимум:  - 2 (словима: два) багера гусеничара,  - 2 (словима: два) утоваривача,  - 2 (словима: два) булдозера,  - 1 (словима: једна) комбиновано утоварно – ископна машина,  - 1 (словима: један) самоходни ваљак минималне масе 8t,  - 1 (словима: један) самоходни јеж за ваљање минималне масе 8t,  - 1 (словима: један) финишер за израду асфалтних застора,  - 1 (словима: једна) ауто дизалица минималне носивости 20т,  - 1 (словима: једна) аутоцистерна,  - 8 (словима: осам) камиона типа „кипер“ минималне носивости 10т,  - 2 (словима: два) агрегата за производњу електричне енергије минималног капацитета генератора 30kW,  - 2 (словима: две) вибро плоче,  - 1 (словима: једна) вибро жаба.  **Докази:**  **1.** Фотокопија потписане и оверене пописне листе основних средстава за 2019. годину, са обележеним средствима,  **2.** уколико је понуђач власник возила и механизације доставити извод из читача саобраћајне дозволе (за механизацију која подлеже обавезној годишњој регистрацији возила), а уколико понуђач није власник и фотокопију уговора о закупу или лизингу.  **3.** Стручни налаз о извршеном прегледу и провери опреме за рад у смислу примене мера безбедности и здравља на раду за сву опрему која томе подлеже.  **Напомена:**  У случају да понуду подноси група понуђача, доказ доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да један члан групе испуни тражени услов), а уколико више њих заједно испуњавају услов доказе доставити за те чланове.  У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не треба доставити за подизвођача. |

Понуда понуђача који не докаже да испуњава наведене обавезне и додатне услове из тачака 1. до 8. овог обрасца, биће одбијена као неприхватљива.

1.  Сваки подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Додатне услове у вези са капацитетима из члана 76. Закона, понуђач испуњава самостално без обзира на ангажовање подизвођача.

2.  Сваки понуђач из групе понуђача  која подноси заједничку понуду мора да испуњава обавезне услове из члана 75. Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Додатне услове у вези са капацитетима из члана 76. Закона понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа у складу са овим одељком конкурсне документације.

3.  Докази о испуњености услова из члана 77. Закона могу се достављати у неовереним копијама. Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

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

4. Лице уписано у Регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, односно наручилац не може одбити као неприхватљиву, понуду зато што не садржи доказ одређен Законом или Конкурсном документацијом, ако је понуђач, навео у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни. У том случају понуђач може, у Изјави (која мора бити потписана и оверена), да наведе да је уписан у Регистар понуђача. Уз наведену Изјаву, понуђач може да достави и фотокопију Решења о упису понуђача у Регистар понуђача.

На основу члана 79. став 5. Закона понуђач није дужан да доставља следеће доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

1)    извод из регистра надлежног органа:

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

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

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

3) Потврда Народне банке Србије да понуђач није био неликвидан у последњих шест месеци који претходе дану објаве Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки

5.    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.

6.    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.

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

8.    Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. став 1. Закона, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе

9.    Понуђач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од пет дана од дана настанка промене у било којем од података које доказује, о тој промени писмено обавести наручиоца и да је документује на прописани начин.

1. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума **„Најнижа понуђена цена“.**

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

# 5.1. Резервни критеријум

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок за изведене грађевинске радове, конструкцију.

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

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

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

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

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

6. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач мора да испуњава све услове одређене Законом о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон) и конкурсном документацијом. Понуда се припрема и доставља на основу позива, у складу са конкурсном документацијом, у супротном, понуда се одбија као неприхватљива.

* 1. Језик на којем понуда мора бити састављена

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

Понуда са свим прилозима мора бити сачињена на српском језику.

Прилози који чине саставни део понуде, достављају се на српском језику. Уколико је неки прилог (доказ или документ) на страном језику, он мора бити преведен на српски језик.

* 1. Начин састављања и подношења понуде

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

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

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

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

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији, тако да се при отварању може проверити да ли је затворена, као и када, на адресу: **Јавно предузеће „Електропривреда Србије“, Балканска 13, 11000 Београд, са назнаком: „Понуда за јавну набавку - Јавна набавка радова „Таложник - Израда таложника и монтажа опреме“, број ЈН/4000/0848/2020 (621/2020)- НЕ ОТВАРАТИ''.**

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

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

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача.

У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

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

**НАПОМЕНА:**

На основу Правилника о допуни правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова  (''Службени гласник РС'' број 41/2019) приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна за Понуђаче који немају обавезу коришћења печата у свом пословању, у складу са Законом о изменама и допунама Закона о привредим друштвима (''Службени гласник РС'' број 44/2018), који се примењује почев од 01. октобра 2018. године, на основу којих су престале да важе одредбе појединих закона и других прописа у делу у ком се установљава обавеза употребе печата у пословању друштава и предузетника.

* 1. Обавезна садржина понуде

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

1. Образац понуде (Образац 1),
2. Образац Структуре цене (Образац 2),
3. Изјава о независној понуди (Образац 3),
4. Изјава у складу са чланом 75. став 2. Закона (Образац 4),
5. Докази којима се доказује испуњеност услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН (Образац 5, Образац 6.1, Образац 6.2, Образац 6.3, Образац 6.4 и Образац 7) у складу са упутством како се доказује испуњеност тих услова из поглавља 4. конкурсне документације,
6. Образац трошкова припреме понуде, ако понуђач захтева надокнаду трошкова у складу са чл. 88 Закона (Образац 8),
7. Средство финансијског обезбеђења,
8. Потписан и печатом оверен Модел уговора,
9. Потписан и оверен Модел уговора о чувању пословне тајне и поверљивих информација;
10. Прилог о безбедности и здрављу на раду;
11. Модел споразума о сарадњи у примени прописаних мера за безбедност и здравље запослених
12. Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, у случају подношења заједничке понуде (Прилог 1 је понуђен само као пример споразума),
13. Овлашћење за потписника (ако не потписује заступник).

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

**Пожељно је да понуђач у затвореној коверти или кутији, уз писану понуду, доставља и USB са понудом у pdf формату, при чему је у случају разлике меродавна понуда у писаном облику.**

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

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

* 1. Подношење и отварање понуда

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

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

Комисија за јавне набавке ће благовремено поднете понуде јавно отворити дана наведеном у Позиву за подношење понуда у просторијама Јавног предузећа „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска 13, 11000 Београд.

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

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

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

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

* 1. Начин подношења понуде

Понуђач може поднети само једну понуду.

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

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

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

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

* 1. Измена, допуна и опозив понуде

У року за подношење понуде понуђач може да измени или допуни већ поднету понуду писаним путем, на адресу наручиоца Балканска 13, 11000 Београд са назнаком „ИЗМЕНА – ДОПУНА - Понуде за јавну набавку „Таложник - Израда таложника и монтажа опреме“ - Јавна набавка број ЈН/4000/0848/2020 (621/2020) – НЕ ОТВАРАТИ“.

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

У року за подношење понуде понуђач може да опозове поднету понуду писаним путем, на адресу наручиоца Балканска 13, 11000 Београд, са назнаком „ОПОЗИВ - Понуде за јавну набавку „Таложник - Израда таложника и монтажа опреме“ - Јавна набавка број ЈН/4000/0848/2020 (621/2020) – НЕ ОТВАРАТИ“.

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

Уколико понуђач измени или опозове понуду поднету по истеку рока за подношење понуда, наручилац ће наплатити средство финансијског обезбеђења дато на име озбиљности понуде.

* 1. Партије

Набавка није обликована по партијама.

* 1. Понуда са варијантама

Понуда са варијантама није дозвољена.

* 1. Подношење понуде са подизвођачима

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу. Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе:

* назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору;
* проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50% као и део предметне набавке који ће извршити преко подизвођача.

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

Обавеза понуђача је да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона наведених у одељку Услови за учешће из члана 75. и 76. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова.

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

Све обрасце у понуди потписује и оверава понуђач, изузев образаца под пуном материјалном и кривичном одговорношћу,које попуњава, потписује и оверава сваки подизвођач у своје име. Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету.

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

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

* 1. Подношење заједничке понуде

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

* податке о члану групе који ће бити Носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
* опис послова и вредност сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу Уговора.
* у складу са важећим прописима о ПДВ у Републици Србији потребно је јасно дефинисати ко врши промет Наручиоцу, Носилац посла или више чланова Групе понуђача и у Споразуму навести да:
* Уколико извођење радова Наручиоцу врши искључиво Носилац посла, а остали чланови групе понуђача врше извођење радова Носиоцу посла, Носилац посла издаје рачун за промет радова који врши Наручиоцу.
* Уколико извођење радова Наручиоцу посла врше сви чланови групе понуђача (Носилац и остали чланови групе понуђача) у смислу да ће сваки члан групе понуђача извршити свој део уговореног посла, сваки члан групе понуђача издаје рачун Наручиоцу у складу са Законом.

Сходно наведеном у претходном ставу, чланови Групе понуђача дају сагласност да Наручилац своје обавезе плаћа Носиоцу, односно  члану Групе понуђача који је извршио промет и испоставио рачун.

Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, наведене у поглављу Услови за учешће из члана 75. и 76. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова. Услове у вези са капацитетима, у складу са чланом 76. Закона, понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа дефинисаних конкурсном документацијом.

У случају заједничке понуде групе понуђача обрасце под пуном материјалном и кривичном одговорношћу попуњава и потписује сваки члан групе понуђача у своје име (Образац Изјаве о независној понуди и Образац изјаве у складу са чланом 75. став 2. Закона).

Понуђачи из групе понуђача одговорају неограничено солидарно према наручиоцу

* 1. Понуђена цена

Цена се исказује у динарима без пореза на додату вредност.

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

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

Понуда која је изражена у две валуте, сматраће се неприхватљивом.

Понуђена цена укључује све трошкове везане за реализацију предметних радова.

Цена је фиксна за цео уговорени период.

Укупну понуђену вредност радова треба базирати на следећим елементима:

1. Укупне уговорене цене објеката са опремом и унутрашњим инсталацијама, за радова описане и графички приказане;
2. усаглашених рокова радова;
3. свих других елемената који се не наводе посебно, а имају утицаја на утврђивање вредности уговорених радова.

Све цене и вредност радова су дате у динарима.

Збир вредности свих позиција радова из уговореног предмера и предрачуна радова представља уговорену вредност извођења радова.

Сматраће се да је Извођач радова прегледао и проверио Градилиште, његову околину и ограничења и прикупио све расположиве информације у вези с тим, да је проценио обим и природу рада и материјала потребног за завршетак радова, прилазе до Градилишта, смештај који ће му можда бити потребан, постојеће изворе за снабдевање електричном енергијом и водом, као и све остале околности које су од утицаја за извођење радова, да је се упознао у свему што се тиче плаћања такси, пореза и осталих накнада које су прописане законом и другим прописима органа власти и управе, да је извршио увид у податке из катастра подземних инсталација -синхрон плана, као и преглед комплетне Уговорне документације, тако да Извођач радова потврђује да је у потпуности упознат са напред наведеним и да радове може извести стручно и квалитетно, у уговореном року и по уговореној цени.

Сматраће се да је Извођач радова добио све информације које су сваком искусном Извођачу радова потребне у погледу ризика, непредвиђених расхода и свих других околности које могу да утичу или се могу одразити на извођење и завршетак радова.

Понуђена цена у себи садржи: вредност материјала, радне снаге, механизације, скеле, оплате (ако није предрачуном уз уговор посебно другачије дато), средстава за рад, погонске и друге енергије, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације и радне снаге, предходна испитивања материјала, опреме, бетона и свега осталог што се користи на радовима а што је условљено техничким прописима, стандардима или техничком документацијом, гаранције, осигурање, рад ноћу и рад недељом и празником, све привремене радове потребне за извођење сталних радова, све таксе, накнаде, као и све трошкове мобилизације и демобилизације градилишта, организације истог, спровођење мера безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, градилишних прикључака, припремних радова, градилишне ограде и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију и организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак радова на потпуно задовољство Наручиоца.

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

6.12 Начин и услови фактурисања

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

У привременој и окончаној ситуацији, за изведене радове, невести ознаку делатности прописане Уредбом о класификацији делатности из области грађевинарства, за сваку позицију која је ослобођена од ПДВ у складу са Законом о ПДВ, као и уписати напомену: „ПДВ није обрачунат у складу са чланом 10. став 2. тачка 3) Закона о ПДВ“.

Привремене месечне и окончане ситуације се испостављају према количинама из обрачунских листова грађевинске књиге, овереним и потписаним од стране Извођача радова и надзорног органа.

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

Окончана ситуација испоставља се након извршене примопредаје радова и коначног обрачуна изведених радова, које записнички оверава Комисија за примопредају и коначни обрачун изведених радова Уговорних страна, уз доставу банкарске гаранције као гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

*НАПОМЕНА у случају фактурисања заједничке понуде: Извођач радова ће испоручена добра/извршене услуге/изведене радове фактурисати у складу са Споразумом о заједничком извршењу јавне набавке (у случају подношења заједничке понуде).Споразумом о заједничком извршењу јавне набавке мора бити на јасан начин дефинисано учешће сваког од чланова, као и обим посла сваког учесника и део понуђене цене коју ће сваки од чланова фактурисати Извођачу радова у случају да се чланови групе понуђача определе за фактурисање на основу свог учешћа у извршењу предмета уговора.*

*Уколико је Споразумом о заједничком извршењу јавне набавке (у случају да је изабрани понуђач Група понуђача) уговорено да ће испоручена добра/извршене услуге/изведене радове вршити искључиво Носилац групе понуђача, а да ће остали чланови групе понуђача вршити испоручена добра/извршене услуге/изведене радове Носиоцу групе понуђача, Носилац посла издаје рачун за промет услуга који врши Извођач радова.*

*У случају када је Споразумом о заједничком извршењу јавне набавке уговорено да ће испоручена добра/извршене услуге/изведене радовевршити сви чланови Групе понуђача (носилац и остали чланови групе понуђача) у смислу да ће сваки члан Групе понуђача извршити свој део уговореног посла непосредно Извођачу радова, сваки члан Групе понуђача за свој обим посла издаје рачун непосредно Извођачу радова. У Споразуму о заједничком извршењу набавке јасно се дефинише обим посла сваког члана Групе понуђача.*

6.13 Начин и услови плаћања

Наручилац ће вршити плаћање у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема привремених месечних ситуација и окончане ситуације, испостављених на основу изведених количина уговорених радова и потписаних и оверених листова грађевинске књиге, које су оверене од одговорних лица Уговорних страна.

Испостављене ситуације морају гласити на: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска 13, Огранак РБ Колубара, Лазаревац, ул. Светог Саве бр. 1, ПИБ(103920327), МБ(20053658), а достављају се на писарницу наручиоца на адресу Огранак РБ Колубара, ул. Дише Ђурђевића бб, 11560 Вреоци.

Плаћање ће се вршити у динарима.

6.14 Рок важења понуде

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

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

* 1. Средства финансијског обезбеђења

Наручилац користи право да захтева средстава финансијског обезбеђења (у даљем тексу СФО) којим понуђачи обезбеђују испуњење својих обавеза у отвореном поступку јавне набавке (достављају се уз понуду), као и испуњење својих уговорних обавеза (достављају се приликом закључења уговора или након извођења радова)

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

Члан групе понуђача може бити налогодавац средства финансијског обезбеђења.

Средства финансијског обезбеђења морају да буду у валути у којој је и понуда.

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

Понуђач је дужан да достави следећа средства финансијског обезбеђења:

**У понуди:**

**Банкарску гаранцију за озбиљност понуде**

Понуђач је у обавези да приликом подношења понуде достави оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде у износу од **2% од укупне вредности понуде без ПДВ**. Банкарскa гаранцијa понуђача мора бити неопозива, безусловна (без права на приговор) и наплатива на први писани позив, са роком важења најмање 30 (словима: тридесет) календарских дана дужим од рока важења понуде. У случају да се продужи рок важења понуде, Понуђач је дужан да продужи и рок важења банкарске гаранције за озбиљност понуде.

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

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

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

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

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

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

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

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

Банкарска гаранција мора да буде у валути Понуде.

**У року од 10 (словима: десет) дана од закључења Уговора:**

**Банкарску гаранцију за добро извршење посла**

Изабрани понуђач је дужан да у тренутку закључења уговора најкасније у року од 10 (словима: десет) дана од дана обостраног потписивања уговора од стране законских заступника уговорних страна, као одложни услов из члана 74. став 2. Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/78, 39/85, 45/89 – одлука УСЈ и 57/89, „Сл.лист СРЈ“, бр. 31/93, „Сл. лист СЦГ“ бр. 1/2003 – Уставна повеља и ''Сл. гласник РС'' бр. 18/2020) преда наручиоцу СФО за добро извршење посла.

Изабрани понуђач је дужан да наручиоцу достави банкарску гаранцију за добро извршење посла, неопозиву, безусловну (без права на приговор) и на први писани позив наплативу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од **10% вредности уговора без ПДВ** и роком важности 30 (словима: тридесет) дана дужим од уговореног рока завршетка радова, а евентуални продужетак тог рока има за последицу и продужење рока важења гаранције за исти број дана за који ће бити продужен рок за извршење обавеза по овом Уговору.

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

Наручилац ће уновчити дату банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да изабрани понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором и уколико не достави средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року.

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

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

Банкарска гаранција се не може уступити и није преносива без сагласности Страна у споразуму и емисионе банке. На ову банкарску гаранцију примењују се Једнообразна правила за гаранције на позив (URDG 758) Међународне трговинске коморе у Паризу.

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

Банкарска гаранција мора да буде у валути Понуде.

**У тренутку примопредаје радова**

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

Понуђач се обавезује да преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року која је неопозива, безусловна, без права протеста и платива на први позив, издата у висини од **5% од вредности уговора** **без ПДВ-а** са роком важења минимум 24 (словима: двадесетчетири) месеца од дана обостраног потписаног записника о примопредаји изведених радова од стране овлашћених представника уговорних страна, уз обавезу да продужава рок важења средства финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року и то најкасније 30 (словима: тридесет) дана пре истека претходно достављеног. Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року мора да се продужава све до истека гарантог рока који не може бити краћи од 10 (словима: десет) година од дана састављања записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника уговорних страна.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року, доставља се у тренутку примопредаје радова. Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, наручилац има право да наплати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

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

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

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

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

Банкарска гаранција мора бити издата у складу са једнообразним правилима MTK за гаранције на позив-URDG 758.

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

Банкарска гаранција мора да буде у валути Понуде.

**Достављање средстава финансијског обезбеђења**

Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде доставља се као саставни део понуде и гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска 13, 11000 Београд.

Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла гласи и доставља на адресу Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр. 13, 11000 Београд, са назнаком*:* Средство финансијског обезбеђења за јавну набавку бр. ЈН/4000/0848/2020 (621/2020).

Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року гласи наЈавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска 13, 11000 Београд, а доставља лично или поштом на адресу: **ЈП „ЕПС“, Огранак РБ Колубара**, **Комерцијални сектор, ул. Дише Ђурђевића бб, 11560 Вреоци**, **са назнаком: Средства финансијског обезбеђења за ЈН бр ЈН/4000/0848/2020 (621/2020).**

* 1. Начин означавања поверљивих података у понуди

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац 4 из конкурсне документације).

* 1. Начело заштите животне средине и обезбеђивања енергетске ефикасности

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

* 1. Додатне информације и објашњења

Заинтерсовано лице може, у писаном облику, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 (словима: пет) дана пре истека рока за подношење понуде, на адресу наручиоца, са назнаком: „ОБЈАШЊЕЊА – позив за јавну набавку број ЈН/4000/0848/2020 (621/2020) или електронским путем на е-mail адресу: [*marija.lukac@eps.rs*](mailto:marija.lukac@eps.rs)*.*

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

Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.

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

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

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

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

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

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

* 1. Трошкови понуде

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

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

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

* 1. Додатна објашњења, контрола и допуштене исправке

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

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

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

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

* 1. Разлози за одбијање понуде

Понуда ће бити одбијена ако:

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

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

* 1. Рок за доношење Одлуке о додели уговора/обустави

Наручилац ће одлуку о додели уговора*/обустави поступка* донети у року од максимално 25 (словима: двадесетпет) дана од дана јавног отварања понуда.

Одлуку о додели уговора/обустави поступка наручилац ће објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од 3 (словима: три) дана од дана доношења.

* 1. Негативне референце

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

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

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

Доказ наведеног може бити:

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

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

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

* 1. Увид у документацију

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

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

* 1. Заштита права понуђача

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако 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 ЗЈН.

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

# Захтев за заштиту права подноси се лично или путем поште на адресу: ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска 13, са назнаком Захтев за заштиту права за ЈН радова „Таложник - Израда таложника и монтажа опреме“ - Јавна набавка број ЈН/4000/0848/2020 (621/2020), а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

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

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

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније 7 (словима: седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. овог Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

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

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

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

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права, које садржи податке из Прилога 3Љ.

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

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

Захтев за заштиту права садржи:

1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт

2) назив и адресу наручиоца

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

4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке

5) чињенице и доказе којима се повреде доказују

6) потврду о уплати таксе из члана 156. Закона

7) потпис подносиоца.

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

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

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

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

Подносилац захтева за заштиту права дужан је да на рачун буџета Републике Србије (број рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања 153 или 253, позив на број 400008482020, сврха: ЗЗП, ЈП ЕПС, ЈН. бр. ЈН/4000/0848/2020 (621/2020), прималац уплате: буџет Републике Србије) уплати таксу од:

1) 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда,

2) 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда.

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

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

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

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

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

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

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

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

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

Чланом 151. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015) је прописано да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. Закона.

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

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

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

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

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

(3) износ таксе из члана 156. 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.

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

УПЛАТА ИЗ ИНОСТРАНСТВА

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

НАЗИВ И АДРЕСА БАНКЕ:

Народна банка Србије (НБС)

11000 Београд, ул. Немањина бр. 17

Србија

SWIFT CODE: NBSRRSBGXXX

НАЗИВ И АДРЕСА ИНСТИТУЦИЈЕ:

Министарство финансија

Управа за трезор

ул. Поп Лукина бр. 7-9

11000 Београд

IBAN: RS 35908500103019323073

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

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

назив наручиоца у поступку јавне набавке.

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

PAYMENT INSTRUCTIONS

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

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

* 1. Закључивање уговора и ступање на снагу уговора

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

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да потпише уговор или уговор не потпише у року од 3 (словима: три) дана од дана пријема уговора, наручилац може закључити са првим следећим најповољнијим понуђачем.

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

Уговор се сматра закљученим када га потпишу овлашћени представници Уговорних страна, а ступа на снагу када Извођач радова у складу са роковима из члана 7. предметног Уговора достави средство финансијског обезбеђења.

* 1. Измене током трајања уговора

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке до лимита прописаног чланом 115. став 1. Закона о јавним набавкама.

Наручилац може повећати обим предмета јавне набавке из уговора о јавној набавци за максимално до 5% укупне вредности уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 124а. Закона наручилац може повећати обим предмета јавне набавке под условом да има обезбеђена финансијска средства, и то у случају непредвиђених околности приликом реализације Уговора, за које се није могло знати приликом планирања набавке.

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога, као што су: виша сила, измена важећих законских прописа, мере државних органа и измењене околности на тржишту настале услед више силе.

У наведеним случаjевима наручилац ће донети Одлуку о измени уговора која садржи податке у складу са Прилогом 3Л Закона и у року од три дана од дана доношења исту објавити на Порталу јавних набавки, као и доставити извештај Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.

7. ОБРАСЦИ И ПРИЛОЗИ

**Образац 1**

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда бр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за отворени поступак за јавну набавку радова бр. **ЈН/4000/0848/2020 (621/2020) – Таложник - Израда таложника и монтажа опреме**

**1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

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

**2) ПОНУДУ ПОДНОСИ**

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

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

**3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ**

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

***Напомена***

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

*.***4) ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

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

***Напомена***

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

**5) ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРЕДМЕТ И БРОЈ НАБАВКЕ** | **УКУПНА ЦЕНА без ПДВ-а**  *(динара/евра)* |
| „Таложник - Израда таложника и монтажа опреме“, ЈН бр. ЈН/4000/0848/2020 (621/2020) |  |

**КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **УСЛОВ НАРУЧИОЦА** | **ПОНУДА ПОНУЂАЧА** |
| **РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА**  Наручилац ће извршитит плаћање у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема привремених месечних ситуација и окончане ситуације на писарницу Наручиоца на адресу Огранак РБ Колубара, ул. Дише Ђурђевића бб, 11560 Вреоци, испостављених на основу изведених количина уговорених радова и потписаних и оверених листова грађевинске књиге, које су оверене од одговорних лица Уговорних страна. | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ  *(заокружити)* |
| **РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА**  Рок за почетак извођења радова почиње да тече даном по увођењу извођача радова у посао, односно по отварању и овери првог дана грађевинског дневника.  Рок завршетка извођења радова је максимално 12 (словима: дванаест) календарских месеци од дана увођења Извођача у посао. | Рок завршетка извођења радова је \_\_\_\_\_ календарских месеци од дана увођења Извођача радова у посао. |
| **ГАРАНТНИ РОК**  Гарантни рок не може бити краћи од:  - 10 (словима: десет) година за грађевинске радове, конструкцију  - 5 (словима: пет) година за занатске и инсталатерске радове,  - 24 (словима: двадесетчетири) месеца за уграђену опрему  и почиње да тече од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Уговорних страна. | За изведене грађевинске радове, конструкцију \_\_\_\_\_\_\_ година од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Уговорних страна.  За изведене занатске и инсталатерске радове \_\_\_\_\_\_\_ година од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Уговорних страна.  За уграђену опрему \_\_\_\_\_\_\_ месеца од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Уговорних страна. |
| **МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА**  Постројење за припрему угља, К.О. Каленић | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ  *(заокружити)* |
| **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ**  не може бити краћи од 90 (словима: деведсет) дана од дана отварања понуда | \_\_\_\_\_ дана од дана отварања понуда |
| Понуда понуђача који не прихвата услове наручиоца за рок и начин плаћања, рок извођења радова, гарантни рок, место извођења радова и рок важења понуде сматраће се неприхватљивом. | |

Датум Понуђач

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

***Напомене:***

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

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

Образац 2

# ОБРАЗАЦ СТРУКУТРЕ ЦЕНЕ ЗА ЈН/4000/0848/2020 (621/2020)

# Таложник - Израда таложника и монтажа опреме

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Radovi: **Taložnik: Izrada taložnika i montaža opreme** | | | | | |
| **PROJEKAT: HIDROTEHNIČKI PROJEKAT** Deo radova: **A. 33/15-01-RT/H-00** | | | | | |
| Naručilac: "JP Elektroprivreda Srbije", Ogranak "R.B. Kolubara", Lazarevac | | | | | |
| Ponuđač: | | | | | |
| Pos. | Opis pozicije | Jedinica mere | Količina **A** | Cena/jed. (din) **B** | Ukupno (din) **AxB** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **A. PREDMER I PREDRAČUN RADOVA - ATMOSFERSKA KANALIZACIJA** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **A.1. PRIPREMNI RADOVI** | | | | | |
| 1.1. | **Geodetsko obeležavanje trase** |  |  |  |  |
|  | Geodetsko obeležavanje trase potisnog cevovoda i objekata na cevovodu u svemu prema elementima iz projekta. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m. | m' | 133,1 |  |  |
| 1.2. | **Razbijanje kolovoza sa vraćanjem u prvobitno stanje** |  |  |  |  |
|  | Sečenje postojećeg asfaltnog ili kamenog kolovoza zajedno sa podlogom, u širini jednakoj širini rova. Materijal se deponuje na gradilištu do ponovne upotrebe i/ili odvozi na lokaciju za trajno deponovanje. Nakon zatrpavanja rovova sa nabijanjem, izvršiti rekonstrukciju podloge i kolovozne konstrukcije. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m2 kolovoza. | m2 | 20,0 |  |  |
|  | **ukupno A.1.: Pripremni radovi** | | | |  |
|  | | | | | |
| **A.2. ZEMLJANI RADOVI** | | | | | |
| 2.1. | **Iskop rovova** |  |  |  |  |
|  | Iskop rova u zemljištu III kategorije mašinski i ručni. Iskop izvršiti u svemu prema priloženim crtežima, tehničkim propisima i uputstvima nadzornog organa. Izvršiti fino planiranje dna rova, sa tačnošću ±2 cm. Bočne strane pravilno odsecati. Na mestima gde su predviđeni šahtovi, rov dovoljno proširiti i produbiti. Prilikom iskopa, zemlju odbaciti najmanje 1 m od ivice rova. Cenom su obuhvaćeni: iskop u suvom i mokrom zemljištu (sa vađenjem korenja i žila), potrebno razupiranje rova (prema važećim propisima za tu vrstu radova i upustvima nadzornog organa), kao i eventualno crpljenje atmosferske ili podzemne vode ukoliko se pojavi tokom izvođenja radova. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m3 iskopa. |  |  |  |  |
|  | dubina 0-2 m | m3 | 400,0 |  |  |
|  | dubina 2-4 m | m3 | 350,0 |  |  |
| 2.2. | **Pesak** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i ugrađivanje peska ispod, oko i iznad cevi. Pesak mora biti čist i bez primesa organskih materijala (trulež, mulj i itd). Pesak se polaže čitavom širinom rova. Prvo se nasipa sloj ispod cevi - posteljica - koja se nabija do zbijenosti od 95% zbijenosti po Proktoru. Po završenoj montaži i ispitivanju cevovoda i odobrenju od strane nadzornog organa pesak se raspoređuje čitavom dužinom cevi u određenom sloju i ručno nabija u slojevima debljine 10-20 cm, tako da se sa strane cevi postigne zbijenost od 95% zbijenosti po Proktoru, a iznad temena cevi 85-90%. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m3 nasutog peska. | m3 | 280,0 |  |  |
| 2.3. | **Šljunak za zatrpavanje rovova** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i zatrpavanje rova prirodnim peskovitim šljunkom do kolovozne posteljice. Zatrpavanje vršiti u slojevima od 20-30 cm uz nabijanje do 90% zbijenosti po Proktoru. Do na 1,0 m od temena cevi zbijanje vršiti samo ručno. Preko 1,0 m od temena cevi, zbijanje je moguće i mašinski, prema upustvima i preporukama proizvođača cevi. Najveća veličina zrna (komada) materijala za zatrpavanje ne sme preći granulaciju od 30 mm. Zatrpavanje rova početi tek po odobrenju nadzornog organa. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m3 ugrađenog šljunka. | m3 | 25,0 |  |  |
| 2.4. | **Zatrpavanje rova zemljom iz iskopa** |  |  |  |  |
|  | Zatrpavanje se vrši zemljom iz iskopa, u slojevima od 20 -30 cm, uz nabijanje i istovremeno vađenje podgrade, ukoliko je ima. Zbijanje izvršiti do zbijenosti 90 % zbijenosti po Proktoru. Do na 1,0 m od temena cevi zbijanje vršiti samo ručno. Preko 1,0 m od temena cevi, zbijanje je moguće i mašinski, prema upustvima i preporukama proizvođača cevi. Prilikom ubacivanja zemlje neposredno iznad cevi voditi računa da materijal za nasipanje ne sadrži krupne i oštre komade (preko 30 mm), koji bi oštetili cevi. Zatrpavanje rova početi tek po odobrenju nadzornog organa. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m3 ugrađenog materijala. | m3 | 453,0 |  |  |
| 2.5. | **Transport viška materijala iz iskopa** |  |  |  |  |
|  | Odvoz viška zemlje iz iskopa, preostale nakon zatrpavanja rova, na deponiju. |  |  |  |  |
|  | U cenu je uračunat prevoz zemlje sa utovarom, transportom, istovarom i razastiranjem na deponiji |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m3 transportovanog materijala. | m3 | 350,0 |  |  |
|  | **ukupno A.2.: Zemljani radovi** |  |  |  |  |
|  | | | | | |
| **A.3. BETONSKI RADOVI** | | | | | |
| 3.1. | **Izrada revizionih silaza** |  |  |  |  |
|  | Izrada okruglih šahtova, prečnika 100 cm, od prefabrikovanih elemenata izrađenih od vodonepropusnog armiranog betona MB 40. Cena obuhvata nabavku, transport i postavljanje prefabrikovanih elemenata prstenastog oblika i betoniranje kineta. Cenom je obuhvaćeno i malterisanje u dva sloja kineta i zidova cementnim malterom i glačanje do crnog sjaja. Sve radove izvesti u skladu sa važećim tehničkim propisima. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m' izgrađenog šahta | m' | 3,0 |  |  |
| 3.2. | **AB ploča za šaht** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i ugradnja AB ploča za ugradnju šahtnog poklopca. |  |  |  |  |
|  | Obračun po komadu. | kom | 1,0 |  |  |
| 3.3. | **Beton ispod šahtova** |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala, transport, spravljanje i ugrađivanje nearmiranog podložnog betona MB 15, debljine 10.0 cm, ispod donjih ploča šahtova. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m3 ugrađenog betona. | m3 | 0,2 |  |  |
|  | **ukupno A.3.: Betonski radovi** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **A.4. MONTAŽNI RADOVI** | | | | | |
| 4.1. | **PVC kanalizacione cevi** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i ugradnja PVC cevi za uličnu kanalizaciju, čvrstoće prstena SN8, sa spajanjem na naglavak. Ugradnju cevi izvršiti u svemu prema tehničkim uslovima i uslovima proizvođača. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m'. |  |  |  |  |
|  | D315 | m' | 19,0 |  |  |
|  | D400 | m' | 49,0 |  |  |
| 4.2. | **GRP kanalizacione cevi** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i ugradnja GRP (poliester) cevi za uličnu kanalizaciju DN1200 mm, nazivne krutosti SN10.000, sa spajanjem spojnicama. Ugradnju cevi izvršiti u svemu prema tehničkim uslovima i uslovima proizvođača. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m'. | m' | 66,0 |  |  |
| 4.3. | **Tablasti zatvarač od nerđajućeg čelika** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i ugradnja tablastog zatvarača od nerđajućeg čelika DN 1200 mm, u skladu sa DIN 19569-4, ugradnja na zid,sa reduktorom i točkom, proizvođača PURATOR ili sl. |  |  |  |  |
|  | Obračun po komadu. | kom | 2,0 |  |  |
| 4.4. | **Liveno gvozdeni poklopci za šahtove** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdenih poklopaca za šahtove. Poklopci su okrugli čistog otvora 600 mm. Montažu i ugradnju poklopca izvesti prema detaljima u projektu i uputstvima nadzornog organa. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po komadu ugrađenog poklopca. |  |  |  |  |
|  | - za klasu opterećenja A015 | kom | 1 |  |  |
| 4.5. | **Liveno gvozdene penjalice** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdenih penjalica za šahtove. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po komadu ugrađene penjalice. | kom | 7 |  |  |
| 4.6. | **Izrada veze sa postojećim šahtom** |  |  |  |  |
|  | Izrada priključka novoprojektovane kanalizacije D400 na postojeći šaht. Ovom pozicijom je obuhvaćeno i blindiranje postojećeg odvoda D400 koji se ukida. U cenu ulazi sav potreban rad i materijal. |  |  |  |  |
|  | Obračun po kom. | kom | 1 |  |  |
|  | **ukupno A.4.: Montažni radovi** |  |  |  |  |
|  | | | | | |
| **A.5. OSTALI RADOVI** | | | | | |
| 5.1. | **Ispitivanje izvedene kanalizacije** |  |  |  |  |
|  | Ispitivanje izvedene kanalizacije na vododrživost prema tehničkim uslovima i uputstvima nadzornog organa. Svi neispravni delovi cevovoda se vade i zamenjuju novim cevima, u pristustvu nadzornog organa. Nije dozvoljena nikakva popravka cevovoda u rovu (lepljenje, zaptivanje dodatnim materijalom itd.). Ovaj rad na zameni cevovoda se ne obračunava i pada na račun Izvođača. |  |  |  |  |
|  | Obračun i plaćanje: po m' instalacije | m' | 133,1 |  |  |
| 5.2. | **Geodetsko snimanje izvedenog stanja** |  |  |  |  |
|  | Pre zatrpavanja rova izvršiti snimanje izvedenog stanja i unošenje u projektnu dokumentaciju radi izrade “projekta izvedenog objekta”. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m' | m' | 133,1 |  |  |
|  | **ukupno A.5.: Ostali radovi** |  |  |  |  |
|  | | | | | |
|  | **ukupno A.: ATMOSFERSKA KANALIZACIJA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | NAPOMENA: Svi radovi vezani za šahtove AK145' i SRK su obuhvaćeni u građevinskom projektu. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJEKAT: HIDROTEHNIČKI PROJEKAT** Deo radova: **B. 33/15-01-RT/H-00** | | | | | |
| Naručilac: "JP Elektroprivreda Srbije", Ogranak "R.B. Kolubara", Lazarevac | | | | | |
| Ponuđač: | | | | | |
| Pos. | Opis pozicije | Jedinica mere | Količina **A** | Cena/jed. (din) **B** | Ukupno (din) **AxB** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **B. PREDMER I PREDRAČUN RADOVA - POTISNI CEVOVOD DO RECIPIJENTA** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **B.1. PRIPREMNI RADOVI** | | | | | |
| 1.1. | **Geodetsko obeležavanje trase** |  |  |  |  |
|  | Geodetsko obeležavanje trase potisnog cevovoda i objekata na cevovodu u svemu prema elementima iz projekta. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m. | m' | 438,2 |  |  |
|  | **ukupno B.1.: Pripremni radovi** |  |  |  |  |
|  | | | | | |
| **B.2. ZEMLJANI RADOVI** | | | | | |
| 2.1. | **Iskop rovova** |  |  |  |  |
|  | Iskop rova u zemljištu III kategorije mašinski i ručni. Iskop izvršiti u svemu prema priloženim crtežima, tehničkim propisima i uputstvima nadzornog organa. Izvršiti fino planiranje dna rova, sa tačnošću ±2 cm. Bočne strane pravilno odsecati. Na mestima gde su predviđeni šahtovi, rov dovoljno proširiti i produbiti. Prilikom iskopa, zemlju odbaciti najmanje 1 m od ivice rova. Cenom su obuhvaćeni: iskop u suvom i mokrom zemljištu (sa vađenjem korenja i žila), potrebno razupiranje rova (prema važećim propisima za tu vrstu radova i upustvima nadzornog organa), kao i eventualno crpljenje atmosferske ili podzemne vode ukoliko se pojavi tokom izvođenja radova. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m3 iskopa. |  |  |  |  |
|  | dubina 0-2 m | m3 | 831,0 |  |  |
|  | dubina 2-4 m | m3 | 5,0 |  |  |
| 2.2. | **Pesak** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i ugrađivanje peska ispod, oko i iznad cevi. Pesak mora biti čist i bez primesa organskih materijala (trulež, mulj i itd). Pesak se polaže čitavom širinom rova. Prvo se nasipa sloj ispod cevi - posteljica - koja se nabija do zbijenosti od 95% zbijenosti po Proktoru. Po završenoj montaži i ispitivanju cevovoda i odobrenju od strane nadzornog organa pesak se raspoređuje čitavom dužinom cevi u određenom sloju i ručno nabija u slojevima debljine 10-20 cm, tako da se sa strane cevi postigne zbijenost od 95% zbijenosti po Proktoru, a iznad temena cevi 85-90%. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m3 nasutog peska. | m3 | 226,0 |  |  |
| 2.3. | **Zatrpavanje rova zemljom iz iskopa** |  |  |  |  |
|  | Zatrpavanje se vrši zemljom iz iskopa, u slojevima od 20 -30 cm, uz nabijanje i istovremeno vađenje podgrade, ukoliko je ima. Zbijanje izvršiti do zbijenosti 90 % zbijenosti po Proktoru. Do na 1,0 m od temena cevi zbijanje vršiti samo ručno. Preko 1,0 m od temena cevi, zbijanje je moguće i mašinski, prema upustvima i preporukama proizvođača cevi. Prilikom ubacivanja zemlje neposredno iznad cevi voditi računa da materijal za nasipanje ne sadrži krupne i oštre komade (preko 30 mm), koji bi oštetili cevi. Zatrpavanje rova početi tek po odobrenju nadzornog organa. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m3 ugrađenog materijala. | m3 | 607,2 |  |  |
| 2.4. | **Transport viška materijala iz iskopa** |  |  |  |  |
|  | Odvoz viška zemlje iz iskopa, preostale nakon zatrpavanja rova, na deponiju. |  |  |  |  |
|  | U cenu je uračunat prevoz zemlje sa utovarom, transportom, istovarom i razastiranjem na deponiji |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m3 transportovanog materijala. | m3 | 226,5 |  |  |
|  | **ukupno B.2.: Zemljani radovi** |  |  |  |  |
|  | | | | | |
| **B.3. BETONSKI RADOVI** | | | | | |
| 3.1. | **Betoniranje šahtova** |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala, transport, spravljanje i ugrađivanje armiranog vodonepropusnog betona MB-30 za izradu šahtova.  Pri betoniranju ugraditi penjalice i u zidovima ostaviti otvore za prolaz cevi. Sve unutrašnje površine omalterisati cementnim malterom 1:3. U cenu su uračunati beton, betonsko gvožđe, oplata, malter i svi dodatni zemljani radovi. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m3 ugrađenog betona. | m3 | 6,0 |  |  |
| 3.2. | **Betoniranje izlivne građevine** |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala, transport, spravljanje i ugrađivanje armiranog betona MB-30 za izradu izlivne građevine.  U cenu su uračunati beton, betonsko gvožđe, oplata, malter i svi dodatni zemljani radovi. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m3 ugrađenog betona. | m3 | 2,0 |  |  |
| 3.3. | **Beton ispod šahtova** |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala, transport, spravljanje i ugrađivanje nearmiranog podložnog betona MB 15, debljine 10.0 cm, ispod donjih ploča šahtova. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m3 ugrađenog betona. | m3 | 0,5 |  |  |
| 3.4. | **Anker-blokovi** |  |  |  |  |
|  | Nabavka materijala, transport, spravljanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 15 za izradu betonskih postolja ispod zatvrača, hidranata i račvi i za izradu anker-blokova na horizontalnim i vertikalnim prelomima cevovoda. Cenom je obuhvaćene i oplata. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m3 ugrađenog betona. | m3 | 0,5 |  |  |
|  | **ukupno B.3.: Betonski radovi** |  |  |  |  |
|  | | | | | |
| **B.4. MONTAŽNI RADOVI** | | | | | |
| 4.1. | **PEHD vodovodne cevi (NP 10 bar)** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih polietilenskih cevi visoke gustine (PEHD) – za radni pritisak 10 bara, SDR 17. Pod montažom cevi i fazonskih komada podrazumeva se: priprema svog potrebnog materijala za montažu vodovodne instalacije, prenos elemenata do mesta ugrađivanja i spajanje cevi. Pozicijom je obuhvaćen i sav spojni materijal. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m' ugrađenih cevi. |  |  |  |  |
|  | D110 | m' | 438,2 |  |  |
| 4.2. | **EV zatvarači sa točkom (NP 10 bar)** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i montaža EV zatvarača od nodularnog liva za radni pritisak od 10 bara. Radove na montaži izvesti prema detaljima u projektu i uputstvu nadzornog organa. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po komadu ugrađenog zatvarača. |  |  |  |  |
|  | DN 100 mm | kom | 3 |  |  |
|  | DN 80 mm | kom | 1 |  |  |
| 4.3. | **Žablji poklopac** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i montaža žabljeg poklopca sa prirubnicom za radni pritisak PN 10 bara. |  |  |  |  |
|  | Obračun i plaćanje: po montiranom komadu. |  |  |  |  |
|  | DN 100 mm | kom | 1 |  |  |
| 4.4. | **Liveno gvozdeni fazonski komadi (NP 10 bar)** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdenih fazonskih komada. Montažu fazonskih komada vršiti prema šemi čvorova, specifikaciji datoj u projektu i uputstvu nadzornog organa. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po kilogramu montiranih fazonskih kom. | kg | 132 |  |  |
| 4.5. | **Adapter i slobodna prirubnica** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i montaža tuljka i slobodne prirubnice. |  |  |  |  |
|  | Obračun i plaćanje: po montiranom komadu. |  |  |  |  |
|  | ø 200 | kom | 6 |  |  |
| 4.6. | **Zaštitna čelična cev** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i ugradnja zaštitne čelične cevi na km. 0+259.74, kao i na km. 0+008.01. U cenu je uračunata i antikoroziona zaštita cev spolja i unutra, sav potreban rad i materijal. |  |  |  |  |
|  | Radove na montaži izvesti prema detaljima u projektu i uputstvu nadzornog organa. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m' ugrađene cevi. |  |  |  |  |
|  | Ø 219.1x4.5 | m' | 40 |  |  |
| 4.7. | **Liveno gvozdeni poklopci za šahtove** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdenih poklopaca za šahtove. Poklopci su okrugli čistog otvora 600 mm. Montažu i ugradnju poklopca izvesti prema detaljima u projektu i uputstvima nadzornog organa. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po komadu ugrađenog poklopca. |  |  |  |  |
|  | - za klasu opterećenja A015 | kom | 2 |  |  |
| 4.8. | **Liveno gvozdene penjalice** |  |  |  |  |
|  | Nabavka, transport i ugrađivanje penjalica DIN 1212. Penjalice se postavljaju naizmenično na vertikalnom rastojanju od 30 cm sa horizontalnim udaljenjem od vertikalne ose po 5 cm. |  |  |  |  |
|  | Obračun i plaćanje: po ugrađenom komadu. | kom | 12 |  |  |
| 4.9. | **Utiskivanje zaštitne čelične cevi na km. 0+103.44** |  |  |  |  |
|  | Na mestu prolaska cevi ispod puta predviđeno je utiskivanje zaštitne čelične cevi DN200. Nizvodni kraj zaštitne cevi zatvoriti betonskim čepom, a uzvodni ostaviti slobodan. |  |  |  |  |
|  | Jediničnom cenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. |  |  |  |  |
|  | Obračun po m' | m' | 24 |  |  |
|  | **ukupno B.4.: Montažni radovi** |  |  |  |  |
|  | | | | | |
| **B.5. OSTALI RADOVI** | | | | | |
| 5.1. | **Ispitivanje izvedene vodovodne mreže** |  |  |  |  |
|  | Izvršiti ispitivanje montiranog vodovoda na probni pritisak prema uputstvu priloženom u projektu.Sve neispravne delove cevovoda zameniti novim cevima. Nije dozvoljena nikakva popravka cevovoda (lepljenje, zaptivanje i sl.). Ovaj rad na zameni cevovoda se ne obračunava posebno i pada na teret Izvođača. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m' | m' | 438,2 |  |  |
| 5.2. | **Geodetsko snimanje izvedenog stanja** |  |  |  |  |
|  | Pre zatrpavanja rova izvršiti snimanje izvedenog stanja i unošenje u projektnu dokumentaciju radi izrade “projekta izvedenog objekta”. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m' | m' | 438,2 |  |  |
| 5.3. | **Izrada zaštite obale od lomljenog kamena** |  |  |  |  |
|  | Izrada zaštite obale recipijenta kod izlivne građevine od lomljenog kamena d=35 cm na sloju šljunka d =15 cm. |  |  |  |  |
|  | Obračun: po m2 | m2 | 9,0 |  |  |
|  | **ukupno B.5.: Ostali radovi** |  |  |  |  |
|  | | | | | |
|  | **ukupno B.: POTISNI CEVOVOD** |  | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO A (Atmosferska kanalizacija)+B (Potisni cevovod)** |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJEKAT: TEHNOLOŠKO-MAŠINSKI PROJEKAT 33/15-02-RT/TM-00** | | | | | |
| Naručilac: "JP Elektroprivreda Srbije" | | | | | |
| Ponuđač: | | | | | |
| Pos. | Opis pozicije | Jedinica mere | Količina **A** | Cena/jed. (din) **B** | Ukupno (din) **AxB** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Potopljena fekalna pumpa sa vortex rotorom**; |  |  |  |  |
|  | -tip pumpe: SLV.80.80.130.2.52H.S.N.51D 50Hz |  |  |  |  |
|  | “Grundfos” ili slična; |  |  |  |  |
|  | -Pumpa je opremljena sa TCS sistemom (termo zaštita motora); |  |  |  |  |
|  | -Pumpa je opremljena zaštitom motora od prodora |  |  |  |  |
|  | vlage; |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | q=15÷95 m3/h |  |  |  |  |
|  | -  *H* 15 ÷45*mVS* -napor pumpe; |  |  |  |  |
|  | -  *P*1 / *P*2 15,0 /13,0*kW* -snaga el. motora; |  |  |  |  |
|  | - *n* 2947 min 1 -broj obrtaja pumpe; |  |  |  |  |
|  | -DN100-prečnik potisnog voda; |  |  |  |  |
|  | -G=266 kg – masa pumpnog agregata; |  |  |  |  |
|  | -Fluid:Zagađena atmosferska voda |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Obim isporuke: |  |  |  |  |
|  | Pumpni agregat (pumpa sa elektromotorom) za stacionarnu ugradnju na dnu retenzionog rezervoara (lagune) - mokro izvođenje. |  |  |  |  |
|  | Uz pumpni agregat se isporučuje: |  |  |  |  |
|  | -Postolje pumpe – noseće koleno (auto coupling) DN100/80 sa čeličnim tiplovima i zavrtnjima za fiksiranje postolja za betonsko dno; |  |  |  |  |
|  | -“Kuplung” kandža za vezu pumpnog agregata i postolja pumpe; |  |  |  |  |
| **1** | -Gornji držač vođica; |  |  |  |  |
| P-100a P-100b | -Vođice za vođenje pumpe prilikom izvlačenja/potapanja (montaže/demontaže). To je šavna cev prečnika 2" od nerđajućeg čelika Č.4580 (AISI 304), dužine 4 m (kom. 2); |  |  |  |  |
| P-101a P-101b | -Lanac sa zavarenim karikama i odgovarajućim priborom ,od nerđajućeg čelika, za izvlačenje pumpe, nosivosti do 1t i dužine 5 m; |  |  |  |  |
|  | -Napojni elektro kabal dužine 10 m. | Komplet | 4 |  |  |
|  | **Potopljena fekalna pumpa sa vortex rotorom**; |  |  |  |  |
|  | -tip pumpe: SLV.80.80.220.2.52H.S.N.51D 50Hz |  |  |  |  |
|  | “Grundfos” ili slična; |  |  |  |  |
|  | -Pumpa je opremljena sa TCS sistemom (termo zaštita motora); |  |  |  |  |
|  | -Pumpa je opremljena zaštitom motora od prodora |  |  |  |  |
|  | Vlage |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | q=18÷90 m3/h |  |  |  |  |
|  | -  *H* 35 ÷60*mVS* -napor pumpe; |  |  |  |  |
|  | -  *P*1 / *P*2 25,0 / 22,0*kW* -snaga el. motora; |  |  |  |  |
|  | - *n* 2937 min 1 -broj obrtaja pumpe; |  |  |  |  |
| **2** | -DN100-prečnik potisnog voda; |  |  |  |  |
|  | -G=280 kg – masa pumpnog agregata; |  |  |  |  |
|  | -Fluid:Zagađena atmosferska voda |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Obim isporuke: |  |  |  |  |
| P-200a P-200b P-200c | Pumpni agregat (pumpa sa elektromotorom) za stacionarnu ugradnju na dnu prihvatnog rezervoara izbistrene vode (vodozahvat pumpne stanice) - mokro izvođenje. |  |  |  |  |
|  | Uz pumpni agregat se isporučuje: |  |  |  |  |
|  | -Postolje pumpe – noseće koleno (auto coupling) DN100/80 sa čeličnim tiplovima i zavrtnjima za fiksiranje postolja za betonsko dno; |  |  |  |  |
|  | -“Kuplung” kandža za vezu pumpnog agregata i postolja pumpe; |  |  |  |  |
|  | -Gornji držač vođica; |  |  |  |  |
|  | -Vođice za vođenje pumpe prilikom izvlačenja/potapanja (montaže/demontaže). To je šavna cev prečnika 2" od nerđajućeg čelika Č.4580 (AISI 304), dužine 3 m (kom. 2); |  |  |  |  |
|  | -Lanac sa zavarenim karikama i odgovarajućim priborom ,od nerđajućeg čelika, za izvlačenje |  |  |  |  |
|  | pumpe, nosivosti do 1t i dužine 4 m; |  |  |  |  |
|  | -Napojni elektro kabl dužine 10 m. | Komplet | 3 |  |  |
|  | **Uređaj za koagulaciju zagađene atmosferske vode**. Uređaj je zavarene konstrukcije, izveden od ugljeničnog čelika (Č.0361). |  |  |  |  |
|  | AKZ uređaja je na bazi epoxy premaza (2 sloja) koji se nanose na peskarenu površinu, na koju je prethodno nanet osnovni premaz. |  |  |  |  |
|  | Dimenzije uređaja su 2,3x2,3x1,5 m. |  |  |  |  |
|  | Uređaj je opremljen sa koagulatorskom mešalicom (brza propelerna mešalica) sa motor- reduktorskim pogonom, sledećih tehničkih karakteristika: |  |  |  |  |
|  | -V1 – Oblik ugradnje motor - reduktorskog prenosnika; |  |  |  |  |
|  | -  *P* 4*Kw* -snaga pogonskog el. motora; |  |  |  |  |
|  | - *n* 200 min −1 -broj obrtaja mešalice-izlazni broj obrtaja reduktora; |  |  |  |  |
|  | - *d* 450*mm* -prečnik propelera; |  |  |  |  |
|  | - *d*1 50*mm* -prečnik vratila; |  |  |  |  |
| **3.** RHT- | -  *L* 1200*mm* -dužina vratila; |  |  |  |  |
| 20 | -Č.4580 - materijal za izradu mešalice (nerđajući |  |  |  |  |
|  | čelik); |  |  |  |  |
| MX- 200 | -G=63 kg – masa zupčastog prenosnika; |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Komplet | 1 |  |  |
|  | **Uređaj za flokulaciju zagađene atmosferske vode**. Uređaj je zavarene konstrukcije, izveden od ugljeničnog čelika (Č.0361). |  |  |  |  |
|  | AKZ uređaja je na bazi epoxy premaza (2 sloja) |  |  |  |  |
|  | koji se nanose na peskarenu površinu, na koju je prethodno nanet osnovni premaz. |  |  |  |  |
|  | Dimenzije uređaja su 2,3x4,4x1,5 m. |  |  |  |  |
|  | Uređaj je opremljen sa 2 kom. flokulatorskih mešalica (sporohoda kosa turbinska mešalica) sa motor-reduktorskim pogonom, sledećih tehničkih karakteristika: |  |  |  |  |
|  | -V1 – Oblik ugradnje motor - reduktorskog prenosnika; |  |  |  |  |
|  | -  *P* 5,5*Kw* -snaga pogonskog el. motora; |  |  |  |  |
|  | - *n* 45 min 1 -broj obrtaja mešalice-izlazni broj obrtaja reduktora; |  |  |  |  |
|  | - *d* 800*mm* -prečnik turbinskog kola; |  |  |  |  |
| **4.** RHT- | -45*o* - ugao nagiba lopatica turbinskog kola; |  |  |  |  |
| 21 | - *d*1 65*mm* -prečnik vratila; |  |  |  |  |
|  | -  *L* 1200*mm* -dužina vratila; |  |  |  |  |
| MX- 201 | -Č.4580 - materijal za izradu mešalice (nerđajući |  |  |  |  |
|  | čelik). |  |  |  |  |
| MX- 202 | -G=139 kg – masa zupčastog prenosnika; |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Komplet | 1 |  |  |
|  | **TPS separator (Lamela separator)** sledećih dimenzija: |  |  |  |  |
|  | -ukupna širina: 2,45 m |  |  |  |  |
|  | -ukupna visina: 3,00 m |  |  |  |  |
|  | -ukupna dužina: 3,98 m |  |  |  |  |
|  | -ugao lamela: 60° |  |  |  |  |
|  | -ukupna površina lamela: 120 m2 |  |  |  |  |
|  | -projektovana površina lamela: 60 m2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Sastoji se od: |  |  |  |  |
|  | -Rezervoar za smeštaj dva kompleta lamela, napravljeno od ugljeničnog čelika i sa unutrašnje |  |  |  |  |
|  | strane peskaren i zaštićen epoksidnim premazom prema prethodno navedenim dimenzijama. Na dnu tanka je postavljen po celoj dužini lateralnog zida uređaj za separaciju i odvajanje mulja. Na najnižem delu ovog uređaja se nalazi pužni transporter za evakuaciju mulja. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | -2 kompleta lamela paketa TPS separatora koji se montiraju nezavisno kroz gornji otvor rezervoara. Napravljen je od čelične konstrukcije sa zidovima od čeličnog lima. Konstrukcija paketa je zaštićena epoksidnim premazom. Čelična konstrukcija GPR lamela je opremljena podesivom prelivnom trakom sa Tomsonovim prelivom. Svaki komplet je tako dimenzionisan da odgovara kućištu lamela u skladu sa sledećim podacima: |  |  |  |  |
|  | - broj lamela............................26 kompleta |  |  |  |  |
|  | - lamela dužina.......................1750 mm |  |  |  |  |
|  | - lamela širina..........................1300 mm |  |  |  |  |
|  | - lamela površina.....................60 m2 |  |  |  |  |
|  | - razmak između lamela..........40 mm Korito i pregradni zidovi su izvedeni od nerđajućeg čelika AISI 304. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | -Pužni transporter za evakuaciju mulja, koji se pokreće pomoću zupčastog prenosnika (motor- reduktora) i sledećih je tehničkih karakteristika: |  |  |  |  |
|  | -D=300 mm – prečnik spirale pužnog transportera; |  |  |  |  |
|  | -H=300 mm – korak zavojnice; |  |  |  |  |
|  | -L=3820 mm – ukupna dužina puža; |  |  |  |  |
|  | -Leva zavojnica – na jednoj polovini dužine puža; |  |  |  |  |
|  | -Desna zavojnica – na drugoj polovini dužine puža; |  |  |  |  |
|  | -n=18 min-1 – broj obrtaja puža (izlazni broj obrtaja zupčastog prenosnika); |  |  |  |  |
|  | -P=0,75 Kw – snaga pogonskog elektromotora; |  |  |  |  |
|  | -Nasadni zupčasti prenosnik – tip zupčastog motor-reduktora; |  |  |  |  |
|  | -G=53,3 kg – masa zupčastog prenosnika. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| LM- 200 |  | Komplet | 1 |  |  |
|  | **Peščani filter (filterske kolone sa ispunom od kvarcnog peska) za filtriranje izbistrene vode**. |  |  |  |  |
|  | Tehničke karakteristike filtra su sledeće: |  |  |  |  |
|  | -Tip – automatski samoispirni filter; |  |  |  |  |
|  | -Operativni pritisak min./max./nominalni – 1,4/8,6/4 bar; |  |  |  |  |
|  | -Ispuna – “Filter AG” + kvarcni pesak granulacije od 3-5 mm; |  |  |  |  |
|  | -Brzina filtriranja – 10-20 m/h; |  |  |  |  |
|  | -Količina odmuljne vode – 10 m3 u jednom ispirnom ciklusu; |  |  |  |  |
|  | -Vreme trajanja pranja peščane ispune – 15-20 minuta; |  |  |  |  |
|  | -Kapacitet filtra – 10-15 l/s; |  |  |  |  |
|  | -Ukupna visina filtra – 2800 mm; |  |  |  |  |
|  | -Prečnik filterske kolone – 1600 mm; |  |  |  |  |
|  | -Visina cilindričnog dela filtra – 1158 mm; |  |  |  |  |
|  | -Zapremina kolone – 3150 L; |  |  |  |  |
|  | -Količina filterske ispune – 2000 L; |  |  |  |  |
| **6** | -Materijal filterske kolone – Polietilen (PE), ojačan fiber glasom sa epoxy smolama; |  |  |  |  |
|  | -Upravljačka jedinica – tip WS3 SM; | Komplet | 1 |  |  |
| KF- 200 | -Ukupna masa filtera (bez vode i bez filterske ispune) – 360 kg. |  |  |  |  |
|  | **Filter sa ispunom od aktivnog uglja za finalno filtriranje izbistrene vode**. Tehničke karakteristike filtra su sledeće: |  |  |  |  |
|  | -D=1600 mm – prečnik filterskog reaktora; |  |  |  |  |
|  | -Tip – automatski samoispirni filter; |  |  |  |  |
|  | -Operativni pritisak min./max./nominalni – 1,4/8,6/4 bar; |  |  |  |  |
|  | -Ispuna – Aktivni ugalj tip “Desotec” + kvarcni pesak granulacije od 3-5 mm; |  |  |  |  |
|  | -Brzina filtriranja – 10-20 m/h; |  |  |  |  |
|  | -Količina odmuljne vode – 10 m3 u jednom ispirnom ciklusu; |  |  |  |  |
|  | -Vreme trajanja pranja peščane ispune – 15-20 minuta; |  |  |  |  |
|  | -Kapacitet filtra – 10-15 l/s; |  |  |  |  |
|  | -Ukupna visina filtra – 2800 mm; |  |  |  |  |
|  | -Visina cilindričnog dela filtra – 1158 mm; |  |  |  |  |
|  | -Količina filterske ispune (aktivnog uglja) – 2000 L; |  |  |  |  |
| **7** | -Zapremina kolone – 3150 L; |  |  |  |  |
|  | -Materijal filterske kolone – Polietilen (PE), ojačan fiber glasom sa epoxy smolama; |  |  |  |  |
| KF- 201 | -Upravljačka jedinica – tip WS3 SM; | Komplet | 1 |  |  |
|  | **Dozir pumpa za doziranje koagulanta (feri-hlorida)**. Dozir pumpa je klipno-membranskog tipa, sledećih tehničkih karakteristika: |  |  |  |  |
|  | -tip XR6.30 OBL ili slična; |  |  |  |  |
|  | -q=0-10 l/h – kapacitet dozir pumpe; |  |  |  |  |
|  | -p=10 bar – pritisak doziranja; |  |  |  |  |
|  | -n=0-55 hodova/min. – opseg broja hodova u jedinici vremena; |  |  |  |  |
|  | -Priključci - (3/8)"; |  |  |  |  |
| **8** | -Ručno podešavanje kapaciteta od 0-100%; |  |  |  |  |
|  | -P=0,13 KW – snaga el. motora dozir pumpe; |  |  |  |  |
| P- 300a | -Monofazni motor; 110/230V; 50 Hz; |  |  |  |  |
|  | -PVC – materijal za izradu dozir pumpe; |  |  |  |  |
|  | -Materijal membrane – Teflon. | Komplet | 2 |  |  |
|  | Sastavni deo pumpe je i usisno crevo sa usisnom korpom sa povratnom klapnom (3/8)". |  |  |  |  |
| P- 300b |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Duboka tankvana za prikupljanje eventualno prosute hemikalije**, prihvatne zapremine 480 L i nosivosti 1250 kg. Tankvana je predviđena da se na nju postavi standardni IBC kontejner u kome se nalazi feri- hlorid koncentracije 40%. Tankvana je izvedena od tvrde plastike, specijalnog polietilena koji je rezistentan na agresivno dejstvo velikog broja hemikalija. Na tankvani se nalazi plastična rešetka koja može da se skida radi čišćenja tankvane. Dimenzije tankvane: 1380 x 1290 x 480 mm. |  |  |  |  |
|  | Boja crna ili žuta. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| FC- 300 |  | Kom. | 1 |  |  |
|  | **Dozir pumpa za doziranje flokulanta (polielektrolita)**. Dozir pumpa je klipno-membranskog tipa, sledećih tehničkih karakteristika: |  |  |  |  |
|  | -tip XR6.48 OBL ili slična; |  |  |  |  |
|  | -q=0-105 l/h – kapacitet dozir pumpe; |  |  |  |  |
|  | -p=5 bar – pritisak doziranja; |  |  |  |  |
|  | -n=0-170 hodova/min. – opseg broja hodova u jedinici vremena; |  |  |  |  |
|  | -Priključci - (3/8)"; |  |  |  |  |
|  | -Ručno podešavanje kapaciteta od 0-100%; |  |  |  |  |
| **10** | -P=0,13 KW – snaga el. motora dozir pumpe; |  |  |  |  |
|  | -Monofazni motor; 110/230V; 50 Hz; |  |  |  |  |
| P- 301a | -PVC – materijal za izradu dozir pumpe; |  |  |  |  |
|  | -Materijal membrane – Teflon. | Komplet | 2 |  |  |
| P- 301b | Sastavni deo pumpe je i usisno crevo sa usisnom korpom sa povratnom klapnom (3/8)". |  |  |  |  |
|  | **Kompaktan uređaj za kontinualnu, automatsku pripremu rastvora polielektrolita**, sledeđih tehničkih karakteristika: |  |  |  |  |
|  | -Tip PKA 1700, „POLISOL“, OBL ili sličan; |  |  |  |  |
|  | -Zapremina rezervoara uređaja: 1700 L; |  |  |  |  |
|  | -Broj komora: 2; |  |  |  |  |
|  | -Broj mešalica: 2 kom.; |  |  |  |  |
|  | -Tip mešalica: sporohode; |  |  |  |  |
|  | -Priprema rastvora: rastvaranje praškastog PE-a; |  |  |  |  |
|  | -Materijal sistema |  |  |  |  |
|  | za dopremu praškastog |  |  |  |  |
| **11** | PE-a i pužnog dodavača: AISI 304; |  |  |  |  |
|  | -Materijal rezervoara: PP; | Komplet | 1 |  |  |
| PE- 300 | -Koncentracija rastvora: 0,3-0,5%; |  |  |  |  |
|  | -Dimenzije uređaja: 2135 x 1180 x 2472 mm. Sastavni deo uređaja je komandni elektro-orman za upravljanje radom uređaja. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Kuglasti ventil NO100/NP10 sa elektromotornim pogonom**. Tehničke karakteristike ventila: |  |  |  |  |
|  | -Tip: 5625 „Genebre“ ili sličan; |  |  |  |  |
|  | -Materijal kućišta: GG-25; |  |  |  |  |
|  | -Materijal kugle: AISI 304; |  |  |  |  |
|  | -Zaptivanje: PTFE + viton; |  |  |  |  |
| **12.** MV | -Prirubnice: DIN 2501 PN16; Tehničke karakteristike aktuatora: |  |  |  |  |
| 1116 | -Tip GE-2+ „Genebre“ ili sličan; |  |  |  |  |
|  | -Napon DC: 24 V; |  |  |  |  |
|  | -Zaštita: IP65; |  |  |  |  |
|  | -Vreme otvaranja/zatvaranja: 60 s; | Komplet | 1 |  |  |
|  | Ventil je opremljen sa krajnjim pozicionerima položaja. |  |  |  |  |
| **13** |  |  |  |  |  |
|  | **Ručni leptirasti PVC ventil D110 (NO100/NP10),** sledećih karakteristika: |  |  |  |  |
| HV 1102 | -Materijal kućišta: PVC; |  |  |  |  |
| 1103 | -Materijal ogledala: PVC; |  |  |  |  |
| 1106- | -Materijal osovine: AISI316; |  |  |  |  |
| 1113 | -Zaptivanje: PTFE + viton. |  |  |  |  |
| 1120- |  | Kom. | 18 |  |  |
| 1127 |  |  |  |  |  |
| 1130 |  |  |  |  |  |
| 1131 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **14** |  |  |  |  |  |
|  | **Ručni leptirasti PVC ventil D90 (NO80/NP10),** sledećih karakteristika: |  |  |  |  |
| HV 1111 | -Materijal kućišta: PVC; |  |  |  |  |
| 1112 | -Materijal ogledala: PVC; |  |  |  |  |
| 1114 | -Materijal osovine: AISI316; | Kom. | 6 |  |  |
| 1115 | -Zaptivanje: PTFE + viton. |  |  |  |  |
| 1128 |  |  |  |  |  |
| 1129 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Ručni leptirasti PVC ventil D140 (NO125/NP10)**, sledećih karakteristika: |  |  |  |  |
|  | -Materijal kućišta: PVC; |  |  |  |  |
| **15** | -Materijal ogledala: PVC; |  |  |  |  |
|  | -Materijal osovine: AISI316; |  |  |  |  |
| HV 1132 | -Zaptivanje: PTFE + viton. | Kom. | 2 |  |  |
| 1133 |  |  |  |  |  |
| **16** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| CV 1100 |  |  |  |  |  |
| 1101 |  |  |  |  |  |
| 1104 | **Medjuprirubnička nepovratna klapna** D110 (NO100/NP10) od PVC- a sa zaptivanjem od PTFE-a. |  |  |  |  |
| 1105 |  | Kom. | 7 |  |  |
| 1117 |  |  |  |  |  |
| 1118 |  |  |  |  |  |
| 1119 |  |  |  |  |  |
| **17** |  |  |  |  |  |
|  | **Ručni kuglasti PVC ventil** D(½)" (NO15/NP10) sa zaptivanjem PTFE + viton. |  |  |  |  |
| BV 3100- |  |  |  |  |  |
| 3107 |  | Kom. | 8 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18. BV 3108 | **Ručni kuglasti PVC ventil** D(5/4)" (NO25/NP10) sa zaptivanjem PTFE + viton. |  |  |  |  |
| 3109 |  | Kom. | 2 |  |  |
| **19.** RT |  |  |  |  |  |
| 3110 | **Rotametar nazivne veličine D40 (NO32)** od PVC-a za merenje protoka čiste vode na uređaju za pripremu polielektrolita (PE-a). Opseg merenje uređaja je od 250-2500 L/h. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Kom. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Naglavak (venac) od PEVG-a** ND110 (NO100/NP10) u kompletu sa slobodnom (letećom) prirubnicom od ugljeničnog čelika ND110 (ø115). |  |  |  |  |
| **20** |  | Komplet | 52 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Naglavak (venac) od PEVG-a** ND90 (NO80/NP10) u kompletu sa slobodnom (letećom) prirubnicom od ugljeničnog čelika ND90 (ø95). |  |  |  |  |
| **21** |  | Komplet | 12 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Naglavak (venac) od PEVG-a** ND140 (NO125/NP10) u kompletu sa slobodnom (letećom) prirubnicom od ugljeničnog čelika ND140 (ø145). |  |  |  |  |
| **22** |  | Komplet | 2 |  |  |
|  | **Prirubnički, dihtujući set NO100/NP10** (vijci, navrtke, elastične podložne pločice, sve od pocinkovanog čelika i zaptivač od klingerita) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **23** | Komplet | 52 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Prirubnički, dihtujući set NO80/NP10** (vijci, navrtke, elastične podložne pločice, sve od pocinkovanog čelika i zaptivač od klingerita) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **24** |  | Komplet | 12 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Prirubnički, dihtujući set NO125/NP10** (vijci, navrtke, elastične podložne pločice, sve od pocinkovanog čelika i zaptivač od klingerita) |  |  |  |  |
| **25** |  | Komplet | 4 |  |  |
|  | **cev od polietilena (PE100)** dimenzija ø110/NO100/NP10. |  |  |  |  |
| **26** | m | 150 |  |  |
|  | **cev od polietilena (PE100)** dimenzija ø160/NO150/NP10. |  |  |  |  |
| **27** | m | 30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **28** | **cev od polietilena (PE100)** dimenzija ø90/NO80/NP10. | m | 12 |  |  |
|  | **PVC cevi** dimenzija ø20 (NO15/NP10). |  |  |  |  |
| **29** | m | 18 |  |  |
|  | **PVC cevi** dimenzija ø32 (NO25/NP10). |  |  |  |  |
| **30** | m | 12 |  |  |
|  | **Cevni fiting** od PE-a (kolena, redukcije, „T“ račve), kao i montažni materijal (vijci, navrtke, podmetači, zaptivke, nosači cevovoda, cevne obujmice i sl.). |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **31** | Komplet | 1 |  |  |
|  | **Cevni fiting** od PVC-a (kolena, redukcije, „T“ račve, holenderi), kao i montažni materijal (zaptivke, nosači cevovoda, cevne obujmice, odmašćivač, lepak za PVC i sl.). |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **32** | Komplet | 1 |  |  |
|  | **UKUPNO** | - | - |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJEKAT: ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI PROJEKAT -RETENZIJA** 33/15-03-RT/G-00 | | | | | | |
| Naručilac: "JP Elektroprivreda Srbije" | | | | | | |
| Ponuđač: | | | | | | |
| Pos. | Opis pozicije | Jedinica mere | Količina **A** | Cena/jed. (din) **B** | | Ukupno (din) **AxB** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 |
|  |  |  |  |  | |  |
| **I** | **Retenzija** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  | **NAPOMENA** |  |  |  | |  |
|  | Pre početka radova neophodno je izvršiti raščišćavanje lokaliteta uklanjanjem većeg rastinja i šiblja i isušivanje postojeće lagune. U zavisnosti od njene dubine, zavisi i količina materijala kojom će se zameniti tlo. Materijal treba da bude bez organskih primesa i mulja. Da bi se izbegli radovi u vodi, prepuručuje se izvođenje radova na izgradnji retenzije u sušnim vremenskim uslovima. |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **1** | **PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 1,01 | Obeležavanje i razmeravanje tačaka za iskop na terenu sa postavljanjem vidnih oznaka na prelomnim tačkama. Prenos apsolutnih kota i dovođenje u projektovani položaj. Obračun po m2. |  |  |  | |  |
|  | - retenzija | paus | 1 |  | |  |
|  | Ukupno | paus | 1 |  | |  |
|  | **UKUPNO PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **2** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 2,01 | Mašinski iskop sloja zemlje II kategorije sa odlaganjem u krugu gradilišta. Sve komplet plaća se po m3 zemlje bez koeficijenta rastresitosti, a u svemu prema tehničkim uslovima i standardima za ovu vrstu posla. Cena obuhvata sav rad i materijal potreban za ovu vrstu radova, sa planiranjem dna, obradom nagiba, silaznih rampi, kao i eventualni, unapred predviđeni, odnosno odobreni prekop. Sav ostali prekop pada na teret Izvođača. |  |  |  | |  |
| U cenu ulazi i eventualno crpljenje podzemnih voda, sve vreme trajanja zemljanih radova. |
| Zbog veoma loših karakteristika tla, u cenu ulazi i obezbeđenje strana iskopa od obrušavanja. Način obezbeđenja iskopa će biti definisan posebnim projektom. |
| Obračun po m3. |
|  | retenzija | m3 | 50.000,00 |  | |  |
|  | rampe | m3 | 3.608,00 |  | |  |
|  | Ukupno |  | 53.608,00 |  | |  |
| 2,02 | Fino planiranje i nivelisanje temeljnog dna radi postizanja projektom predviđene krutosti podloge (Ms =20MPa). Obračun po m2. |  |  |  | |  |
|  | retenzija | m2 | 5.290,00 |  | |  |
|  | rampe | m2 | 572,00 |  | |  |
|  | stepenišna konstrukcija | m2 | 60,00 |  | |  |
|  | Ukupno | m2 | 5.922,00 |  | |  |
| 2,03 | Nabavka, transport i nasipanje **tamponskog sloja tucanika** granulacije 0-63mm u debljini od 30cm ispod temeljnih stopa i podne ploče, sa zbijanjem utiskivanjem do modula stišljivost iMs =30MPa.Obračun po m3 materijala u zbijenom stanju |  |  |  | |  |
|  | retenzija | m3 | 1.587,00 |  | |  |
|  | rampe | m3 | 171,60 |  | |  |
|  | Ukupno | m2 | 1.758,60 |  | |  |
| 2,04 | Nabavka, transport i nasipanje **tamponskog sloja tucanika** granulacije 0-31.5mm u debljini od 20cm ispod temeljnih stopa i podne ploče sa zbijanjem utiskivanjem do modula stišljivost iMs =50MPa. Obračun po m3 materijala u zbijenom stanju |  |  |  | |  |
|  | retenzija | m3 | 317,40 |  | |  |
|  | rampe | m3 | 34,32 |  | |  |
|  | Ukupno | m2 | 351,72 |  | |  |
| 2,05 | Nabavka, transport i nasipanje **tamponskog sloja tucanika** granulacije 0-31.5mm u debljini od 20cm ispod stepenišne konstrukcije sa zbijanjem utiskivanjem do modula stišljivost iMs =25MPa. Obračun po m3 materijala u zbijenom stanju |  |  |  | |  |
|  | stepenišna konstrukcija | m3 | 3,00 |  | |  |
|  | Ukupno | m2 | 3,00 |  | |  |
| 2,06 | Nasipanje selektovanog materjalom iz iskopa u slojevima od 20-30cm oko šahta, kao i okolnog terena - do kote novoprojektovanog terena sa nabijanjem do modula stišljivosti Mv,min=20 Mpa i formiranjem kosine sa oozelenjavanjem. Obračun po m3 ugrađenog materijala. |  |  |  | |  |
|  | retenzija | m3 | 6.240,00 |  | |  |
|  | rampe | m3 | 720,00 |  | |  |
|  | Ukupno | m2 | 6.960,00 |  | |  |
| 2,07 | Utovar, odovoz, transport, istovar i razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiju ili na mesto koji određuje investitor na udaljenost do 5,0km. | m3 | 46.648,00 |  | |  |
|  | **UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **3** | **BETONSKI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 3,01 | Nabavka materijala, transport i betoniranje **tampon sloja** betona ispod temeljnih stopa i podne ploče MB 15, d=10cm, a sve prema projektu i detaljima. Obračun po m2 |  |  |  | |  |
|  | retenzija | m2 | 4.950,00 |  | |  |
|  | rampe | m2 | 400,00 |  | |  |
|  | stepenišna konstrukcija |  | 25,50 |  | |  |
|  | Ukupno | m2 | 5.375,50 |  | |  |
| 3,02 | Nabavka materijala, transport i betoniranje **AB temeljnih stopa zidova** MB 40, V-10 M-150 u potrebnoj oplati. Debljina temeljnih stopa potpornih zidova retenzije je 60cm i rampe je 40cm. U cenu ulazi i oplata, skela, kao i nabavka i ugradnja waterstop zaptivne trake koja se postavlja na mestima prekida betoniranja. Obračun betona po m3 za |  |  |  | |  |
|  | retenzija | m3 | 539,01 |  | |  |
|  | rampe | m3 | 113,72 |  | |  |
|  | Ukupno | m3 | 652,73 |  | |  |
| 3,03 | Nabavka materijala, transport i betoniranje **AB potpornih zidova**  betonom MB 40, V-10 M-150 u glatkoj oplati. Debljina spoljinih zidova je 30-50cm. U cenu ulazi i oplata, skela, cena waterstop zaptivne trake koja se postavlja na mestima prekida betoniranja, kao i postavljanje cevi, u svemu prema detaljima prikazanim u grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m3 |  |  |  | |  |
|  | retenzija | m3 | 277,68 |  | |  |
|  | rampe | m3 | 49,88 |  | |  |
|  | Ukupno | m3 | 327,56 |  | |  |
| 3,04 | Nabavka materijala, transport i betoniranje **AB zida koji deli retenziju na dve komore**  betonom MB 40, V-10 M-150 u glatkoj oplati. Debljina spoljinih zidova je 30-50cm. U cenu ulazi i oplata, skela, cena waterstop zaptivne trake koja se postavlja na mestima prekida betoniranja, u svemu prema detaljima prikazanim u grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m3 |  |  |  | |  |
|  | retenzija | m3 | 85,02 |  | |  |
|  | Ukupno | m3 | 85,02 |  | |  |
| 3,05 | Nabavka materijala, transport i betoniranje **AB staze na zidu koji deli retenziju na dve komore**  retenzije MB 40, V-10 M-150 u potrebnoj oplati. Debljina ploče je 30cm. U cenu ulazi i oplata, kao i nabavka i ugradnja waterstop zaptivne trake koja se postavlja na mestima prekida betoniranja. Obračun betona po m3 |  |  |  | |  |
|  | staza |  | 31,68 |  | |  |
|  | Ukupno | m3 | 31,68 |  | |  |
| 3,06 | Nabavka materijala, transport i betoniranje **AB podne ploče** retenzije MB 40, V-10 M-150 u potrebnoj oplati. Debljina podne ploče retenzije je 40cm. U cenu ulazi i oplata, kao i nabavka i ugradnja waterstop zaptivne trake koja se postavlja na mestima prekida betoniranja. Obračun betona po m3 |  |  |  | |  |
|  | retenzija | m3 | 1.664,00 |  | |  |
|  | Ukupno | m3 | 1.664,00 |  | |  |
| 3,07 | Nabavka materijala, transport i betoniranje pristupne **AB stepenišne konstrukcije**  betonom MB 30,u glatkoj oplati. Debljina ploče je 15cm. U cenu ulazi i oplata, u svemu prema detaljima prikazanim u grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m3 |  |  |  | |  |
|  | stepenišna konstrukcija | m3 | 8,32 |  | |  |
|  | Ukupno | m3 | 8,32 |  | |  |
|  | **UKUPNO BETONSKI RADOVI** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **4** | **ARMIRAČKI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 4,01 | Nabavka, transport, čišćenje, sečenje, savijanje i ugradnja armature u svemu prema planovima armature i specifikacijama. Armatura pre ugradnje mora biti očišćena od nečistoće i blata i moraju biti ostranjene troske od rđe koje su sklone ljuspanju i otpadanju, žičanom četkom. Voditi računa da armaturne šipke nisu premazane bojom ili nekim drugim premazom ili da nisu nauljene. Obračun po kg ugrađene armature |  |  |  | |  |
|  | B 500 | kg | 500.000,00 |  | |  |
|  | **UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **5** | **BRAVARSKI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 5,01 | Nabavka, transport, antikorozivna zaštita i ugradnja anker pločica za stubove ograde i konzolni nosač na stazi za prihvatanje cevi. Obračun po kg |  |  |  | |  |
|  | Ukupno: | kg | 220,00 |  | |  |
| 5,02 | Nabavka, transport, antikorozivna zaštita i ugradnja ograde i konzolnog nosača na stazi. Obračun po kg |  |  |  | |  |
|  | Ukupno: | kg | 1.971,00 |  | |  |
|  | **UKUPNO BRAVARSKI RADOVI** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  | | | | | | |
|  | **REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA za Retenziju** | | |  | |  |
| 1 | PRIPREMNI RADOVI |  |  |  |  | |
| 2 | ZEMLJANI RADOVI |  |  |  |  | |
| 3 | BETONSKI RADOVI |  |  |  |  | |
| 4 | ARMIRAČKI RADOVI |  |  |  |  | |
| 5 | BRAVARSKI RADOVI RADOVI |  |  |  |  | |
|  | **UKUPNO GRAĐEVINSKIH RADOVA** |  |  |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **II** | **Šaht AK 145'** |  |  |  | |  |
| **1** | **PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 1,01 | Obeležavanje i razmeravanje objekta sa postavljanjem vidnih oznaka na prelomnim tačkama. |  |  |  | |  |
|  | Šaht merača protoka | pauš. | 1 |  | |  |
|  | **UKUPNO PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **2** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 2,01 | Mašinski iskop sloja zemlje II kategorije sa odlaganjem u krugu gradilišta. Sve komplet plaća se po m3 zemlje bez koeficijenta rastresitosti, a u svemu prema tehničkim uslovima i standardima za ovu vrstu posla. Cena obuhvata sav rad i materijal potreban za ovu vrstu radova, sa planiranjem dna, obradom nagiba, silaznih rampi, kao i eventualni, unapred predviđeni, odnosno odobreni prekop. Sav ostali prekop pada na teret Izvođača. U cenu ulazi i eventualno crpljenje podzemnih voda, sve vreme trajanja zemljanih radova. Zbog veoma loših karakteristika tla, u cenu ulazi i obezbeđenje strana iskopa od obrušavanja. Način obezbeđenja iskopa će biti definisan posebnim projektom. Obračun po m3. |  |  |  | |  |
|  | Šaht AK 145' | m3 | 365,30 |  | |  |
| 2,02 | Fino planiranje i nivelisanje temeljnog dna radi postizanja projektom predviđene krutosti podloge. Obračun po m2. |  |  |  | |  |
|  | Šaht AK 145' | m2 | 13,13 |  | |  |
|  | Ukupno | m2 | 13,1 |  | |  |
| 2,03 | Nabavka, transport i nasipanje **kamenog nabačaja ili tucanika granulacije >63mm**  u debljini od 30cm ispod temeljne ploče. Nasipanje izvesti u jednom sloju i bez vibriranja, kako bi se zrna materijala utisnula u prirodno tlo. Obračun po m3 materijala u zbijenom stanju |  |  |  | |  |
|  | Šaht AK 145' | m3 | 4,27 |  | |  |
| 2,04 | Nabavka, transport i nasipanje **tamponskog sloja tucanika** granulacije 0-63mm u debljini od 20cm ispod temeljne ploče. Obračun po m3 materijala u zbijenom stanju |  |  |  | |  |
|  | Šaht AK 145' | m3 | 3,12 |  | |  |
| 2,05 | Nabavka, transport i nasipanje **tamponskog sloja tucanika** granulacije 0-31.5mm u debljini od 20cm ispod temeljne ploče. Obračun po m3 materijala u zbijenom stanju |  |  |  | |  |
|  | Šaht AK 145' | m3 | 3,61 |  | |  |
| 2,06 | Nasipanje selektovanim materjalom iz iskopa u slojevima od 20-30cm oko šahta, kao i okolnog terena - do kote novoprojektovanog terena sa nabijanjem do modula stišljivosti Mv,min=20 Mpa.Obračun po m3 ugrađenog materijala. |  |  |  | |  |
|  | Šaht AK 145' | m3 | 315,56 |  | |  |
| 2,07 | Utovar, odovoz, transport, istovar i razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiju ili na mesto koji određuje investitor na udaljenost do 5,0km. | m3 | 49,73 |  | |  |
|  | **UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **3** | **BETONSKI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 3,01 | Nabavka materijala, transport i betoniranje **tampon sloja** betona ispod temeljne ploče MB 15, d=5cm, a sve prema projektu i detaljima. Obračun po m3 | m2 | 8,48 |  | |  |
| 3,02 | Nabavka materijala, transport i betoniranje **AB temeljne ploče** MB 40, V-10 u potrebnoj oplati. Debljina temeljne ploče je 30cm. Zajedno sa temeljnom pločom betoniraju se i zidovi u visini 10cm iznad temeljne ploče. U cenu ulazi i oplata, skela, kao i nabavka i ugradnja waterstop zaptivne trake koja se postavlja na mestima prekida betoniranja. Obračun betona po m3 za | m3 | 2,37 |  | |  |
| 3,03 | Nabavka materijala, transport i betoniranje **AB zidova**  betonom MB 40, V-10 u glatkoj oplati. Debljina zidova je 25cm. U cenu ulazi i oplata, skela, cena waterstop zaptivne trake koja se postavlja na mestima prekida betoniranja, kao i postavljanje cevi, u svemu prema detaljima prikazanim u grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m3 | m3 | 11,28 |  | |  |
| 3,04 | Nabavka materijala, transport i betoniranje **AB pokrivne ploče** betonom MB 40, V-10 u glatkoj oplati. Debljina ploče je 20cm. U cenu ulazi i oplata, skela, cena waterstop zaptivne trake koja se postavlja na mestima prekida betoniranja, kao i ugradnja livenog poklopca , u svemu prema detaljima prikazanim u grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m3 | m3 | 1,51 |  | |  |
|  | **UKUPNO BETONSKI RADOVI** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **4** | **ARMIRAČKI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 4,01 | Nabavka, transport, čišćenje, sečenje, savijanje i ugradnja armature u svemu prema planovima armature i specifikacijama. Armatura pre ugradnje mora biti očišćena od nečistoće i blata i moraju biti ostranjene troske od rđe koje su sklone ljuspanju i otpadanju, žičanom četkom. Voditi računa da armaturne šipke nisu premazane bojom ili nekim drugim premazom ili da nisu nauljene. Obračun po kg ugrađene armature |  |  |  | |  |
|  | B 500 | kg | 920,00 |  | |  |
|  | **UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **5** | **OSTALI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 5.1 | Nabavka, transport i ugradnja livenog poklopca nosivosti 250kN |  |  |  | |  |
|  | Ukupno: | kom | 1,00 |  | |  |
|  | **UKUPNO OSTALI RADOVI** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA za Šaht AK 145'** | | | | | | |
| 1 | PRIPREMNI RADOVI |  |  |  | |  |
| 2 | ZEMLJANI RADOVI |  |  |  | |  |
| 3 | BETONSKI RADOVI |  |  |  | |  |
| 4 | ARMIRAČKI RADOVI |  |  |  | |  |
| 5 | OSTALI RADOVI |  |  |  | |  |
|  | **UKUPNO GRAĐEVINSKIH RADOVA** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **III** | **Razdelna komora SRK** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **1** | **PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 1,01 | Obeležavanje i razmeravanje objekta sa postavljanjem vidnih oznaka na prelomnim tačkama. |  |  |  | |  |
|  | Šaht merača protoka | pauš. | 1 |  | |  |
|  | **UKUPNO PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **2** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 2,01 | Mašinski iskop sloja zemlje II kategorije sa odlaganjem u krugu gradilišta. Sve komplet plaća se po m3 zemlje bez koeficijenta rastresitosti, a u svemu prema tehničkim uslovima i standardima za ovu vrstu posla. Cena obuhvata sav rad i materijal potreban za ovu vrstu radova, sa planiranjem dna, obradom nagiba, silaznih rampi, kao i eventualni, unapred predviđeni, odnosno odobreni prekop. Sav ostali prekop pada na teret Izvođača. U cenu ulazi i eventualno crpljenje podzemnih voda, sve vreme trajanja zemljanih radova. Zbog veoma loših karakteristika tla, u cenu ulazi i obezbeđenje strana iskopa od obrušavanja. Način obezbeđenja iskopa će biti definisan posebnim projektom. Obračun po m3. |  |  |  | |  |
|  | Razdelna komora SRK | m3 | 418,99 |  | |  |
| 2,02 | Fino planiranje i nivelisanje temeljnog dna radi postizanja projektom predviđene krutosti podloge. Obračun po m2. |  |  |  | |  |
|  | Razdelna komora SRK | m2 | 15,93 |  | |  |
|  | Ukupno | m2 | 15,9 |  | |  |
| 2,03 | Nabavka, transport i nasipanje **kamenog nabačaja ili tucanika granulacije >63mm**  u debljini od 30cm ispod temeljne ploče. Nasipanje izvesti u jednom sloju i bez vibriranja, kako bi se zrna materijala utisnula u prirodno tlo. Obračun po m3 materijala u zbijenom stanju |  |  |  | |  |
|  | Razdelna komora SRK | m3 | 5,15 |  | |  |
| 2,04 | Nabavka, transport i nasipanje **tamponskog sloja tucanika** granulacije 0-63mm u debljini od 20cm ispod temeljne ploče. Obračun po m3 materijala u zbijenom stanju |  |  |  | |  |
|  | Razdelna komora SRK | m3 | 3,86 |  | |  |
| 2,05 | Nabavka, transport i nasipanje **tamponskog sloja tucanika** granulacije 0-31.5mm u debljini od 20cm ispod temeljne ploče. Obračun po m3 materijala u zbijenom stanju |  |  |  | |  |
|  | Razdelna komora SRK | m3 | 4,21 |  | |  |
| 2,06 | Nasipanje selektovanim materjalom iz iskopa u slojevima od 20-30cm oko šahta, kao i okolnog terena - do kote novoprojektovanog terena sa nabijanjem do modula stišljivosti Mv,min=20 Mpa.Obračun po m3 ugrađenog materijala. |  |  |  | |  |
|  | Razdelna komora SRK | m3 | 350,61 |  | |  |
| 2,07 | Utovar, odovoz, transport, istovar i razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiju ili na mesto koji određuje investitor na udaljenost do 5,0km. | m3 | 68,38 |  | |  |
|  | **UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **3** | **BETONSKI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 3,01 | Nabavka materijala, transport i betoniranje **tampon sloja** betona ispod temeljne ploče MB 15, d=5cm, a sve prema projektu i detaljima. Obračun po m3 | m2 | 11,40 |  | |  |
| 3,02 | Nabavka materijala, transport i betoniranje **AB temeljne ploče** MB 40, V-10 u potrebnoj oplati. Debljina temeljne ploče je 30cm. Zajedno sa temeljnom pločom betoniraju se i zidovi u visini 10cm iznad temeljne ploče. U cenu ulazi i oplata, skela, kao i nabavka i ugradnja waterstop zaptivne trake koja se postavlja na mestima prekida betoniranja. Obračun betona po m3 za | m3 | 3,21 |  | |  |
| 3,03 | Nabavka materijala, transport i betoniranje **AB zidova**  betonom MB 40, V-10 u glatkoj oplati. Debljina zidova je 25cm. U cenu ulazi i oplata, skela, cena waterstop zaptivne trake koja se postavlja na mestima prekida betoniranja, kao i postavljanje cevi, u svemu prema detaljima prikazanim u grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m3 | m3 | 14,31 |  | |  |
| 3,04 | Nabavka materijala, transport i betoniranje **AB pokrivne ploče** betonom MB 40, V-10 u glatkoj oplati. Debljina ploče je 20cm. U cenu ulazi i oplata, skela, cena waterstop zaptivne trake koja se postavlja na mestima prekida betoniranja, kao i ugradnja livenog poklopca , u svemu prema detaljima prikazanim u grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m3 | m3 | 2,07 |  | |  |
|  | **UKUPNO BETONSKI RADOVI** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **4** | **ARMIRAČKI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 4,01 | Nabavka, transport, čišćenje, sečenje, savijanje i ugradnja armature u svemu prema planovima armature i specifikacijama. Armatura pre ugradnje mora biti očišćena od nečistoće i blata i moraju biti ostranjene troske od rđe koje su sklone ljuspanju i otpadanju, žičanom četkom. Voditi računa da armaturne šipke nisu premazane bojom ili nekim drugim premazom ili da nisu nauljene. Obračun po kg ugrađene armature |  |  |  | |  |
|  | B 500 | kg | 1.210,00 |  | |  |
|  | **UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **5** | **OSTALI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 5.1 | Nabavka, transport i ugradnja livenog poklopca nosivosti 250kN |  |  |  | |  |
|  | Ukupno: | kom | 1,00 |  | |  |
|  | **UKUPNO OSTALI RADOVI** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA ZA RAZDELNU KOMORU** | | | | | | |
| 1 | PRIPREMNI RADOVI |  |  |  |  | |
| 2 | ZEMLJANI RADOVI |  |  |  |  | |
| 3 | BETONSKI RADOVI |  |  |  |  | |
| 4 | ARMIRAČKI RADOVI |  |  |  |  | |
| 5 | OSTALI RADOVI |  |  |  |  | |
|  | **UKUPNO GRAĐEVINSKIH RADOVA** |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **IV** | **Ograda oko kompleksa** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **1** | **PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 1,01 | U okviru pripremnih radova, u cilju obezbeđenja prilaza vrši se demontaža postojeće ograde na delu gde će biti novoprojektovana vrata-kapije za prolaz vozila i pešaka. U cenu ulazi demontaža, sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenu do 5km. Obračun po m'. | m' | 25,60 |  | |  |
| 1,02 | Po završetku radova na izradi kosine retenzije, i formiranog platoa, pristupa se pripremnim radovima na obeležavanje i razmeravanje sa postavljanjem vidnih oznaka na prelomnim tačkama, za postavljanje nove ograde. | pauš. | 1,00 |  | |  |
|  | **UKUPNO PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **2** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 2,01 | Ručni 80% i mašinski 20% iskop zemlje III kategorije za temelje samce ograde i temeljne zidove, sa odlaganjem u krugu gradilišta. Sve komplet plaća se po m3 zemlje bez koeficijenta rastresitosti, a u svemu prema tehničkim uslovima i standardima za ovu vrstu posla. Cena obuhvata sav rad i materijal potreban za ovu vrstu radova, sa planiranjem dna, obradom nagiba, silaznih rampi, kao i eventualni, unapred predviđeni, odnosno odobreni prekop. Sav ostali prekop pada na teret Izvođača. Obračun po m3. | m3 | 252,30 |  | |  |
| 2,2 | Nabavka, transport i nasipanje sa nabijanjem šljunka ispod temelja. Nasipanje i nabijanje izvesti mašinskim nabijanjem u sloju debljine od 20 cm do postizanja modula stišljivosti od 20MPa. Obračun po m3 materijala u zbijenom stanju. | m3 | 11,8 |  | |  |
| 2,03 | Nasipanje selektovanim materijalom iz iskopa sa nabijanjem oko temelja ograde do modula stišljivosti Ms,min=15MPa. Nasipanje vršiti u slojevima od po 20-30cm. Obračun po m3 nasutog materijala. | m3 | 215,04 |  | |  |
| 2,04 | Utovar, transport i istovar viška zemlje iz iskopa na deponiju udaljenu do 5km. | m3 | 37,26 |  | |  |
|  | **UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **3** | **BETONSKI** |  |  |  | |  |
| 3,1 | Nabavka materijala, transport i betoniranje sloja mršavog betona MB15 debljine 5cm ispod temelja stubova ograde, u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Obračun po m2. | m2 | 43,20 |  | |  |
| 3,2 | Nabavka materijala, transport betona i betoniranje temeljnih stopa stubova ograde betonom MB 30 u potrebnoj oplati, u svemu prema projektnoj dokumentaciji. U cenu ulazi oplata i ostavljenje otvora minimalnih dimenzija Φ110x500mm za montažu stubova ograde, sa naknadnim zalivanjem sitnozrnim betonom nakon postavljanja i nivelacije stubova ograde.Obračun po m3. | m3 | 24,00 |  | |  |
|  | **UKUPNO BETONSKI RADOVI** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **4** | **BRAVARSKI RADOVI** |  |  |  | |  |
| 4,1 | Nabavka, transport i montaža stubova za ogradu i panela u projektovanoj visini I ukupnoj dužini 2\*45,5m+2\*102m. Osovinski razmak između stubova je cca 2500mm, a poprečnog preseka su 60x40x2mm. Stubovi su ukupne dužine prema proizvođačkoj specifikaciji. |  |  |  | |  |
|  | Na stubovima se nalaze otvori kroz koje se učvršćuje rešetkasti panel ograde putem prohromskih kukica i matica. Otvori na zadnjoj strani stuba se zatvaraju plastičnim čepovima, dok se na vrhu stavlja plastična kapa. Nabavka, transport i montaža rešetkastih ogradnih panela dimenzija 1800x2540mm, izradjenih od horizontalnih žica debljine 6mm i vertikalnih debljine 5mm. |  |  |  | |  |
|  | Panel je izradjen tako da je osovinska dimenzija okca 50x200mm. Panel je toplocinkovan po normi DIN EN ISO 1461 i plastificiran u RAL 5017 (plava boja). U ostavljene otvore min.dimenzija Ø 110x500mm u temeljima samcima osovinski na svakih 2500mm, vrši se postvaljanje stubova i njihovo nivelisanje, zatim betoniranje istih sitnozrnim betonom marke MB 30. Na postavljene stubove vrši se kačenje panela. U cenu ulaze sva spojna sredstva, kao i montaža ograde sa transportom. | m' |  |  | |  |
|  | Obračun po m'. | m' | 295,00 |  | |  |
| 4,02 | Nabavka, transport i montaža **kapije V1**:Jednokrilna kapija visine 1,80m i svetle širine 1,00m. Ram kapije izradjen je od profila 40x30x3mm, ispuna od panela sa debljinom žice 8/6/8 i osovinskom dimenzijom okca 50x200mm. Kapija je snabdevena ključem i bravom. Stubovi su izradjeni od profila 60x60x3mm. U cenu kapije ulazi kompletan pribor. Kapija je toplocinkovana prema normi DIN EN ISO 1461 i plastificirana u boji po izboru investitora). Obračun po komadu isporučene i ugrađene kapije. | kom. | 2,00 |  | |  |
| 4,03 | Nabavka, transport i montaža **kapije V2**: Samonosiva kapija ukupne visine 2.30m i svetle širine 4.8m + jednokrilna kapija širine 1.0m. Metalni ram kapije je izradjen od profila 80x60mm, ispuna od profila 25x25mm na razmaku od 12cm. Stubovi kapije su "P" profili dimenzija 80x60x3mm, prihvatni stub je 100x100mm. Vodjenje kapije je po konzolnim nosačima u donjoj šini kapije ankerovanih na betonsku stopu. Kapija sadrži kompletan pribor. Kapija je toplocinkovana prema normi DIN EN ISO 1461 i farbana u 3 premaza, boja po izboru investitora  Obračun po komadu isporučene i ugrađene kapije. | kom. | 3,00 |  | |  |
|  | **UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  | **REKAPITULACIJA RADOVA** |  |  |  | |  |
| 1 | PRIPREMNI RADOVI |  |  |  | |  |
| 2 | ZEMLJANI RADOVI |  |  |  | |  |
| 3 | BETONSKI |  |  |  | |  |
| 4 | BRAVARSKI RADOVI |  |  |  | |  |
|  | **UKUPNO ZA NOVU OGRADU:** | | | | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **REKAPITULACIJA RADOVA PO OBJEKTIMA** | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  |
| **I** | **Retenzija** |  |  |  |  | |
| **II** | **Šaht AK 145'** |  |  |  |  | |
| **III** | **Razdelna komora SRK** |  |  |  |  | |
| **IV** | **Ograda** |  |  |  |  | |
|  | **UKUPNO (RSD BEZ PDV):** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJEKAT:ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI PROJEKAT -OBJEKAT** 33/15-03-RT/AG-00 | | | | | | | | | | | |
| Naručilac: "JP Elektroprivreda Srbije" | | | | | | | | | | | |
| Ponuđač: | | | | | | | | | | | |
| Pos. | Opis pozicije | Jedinica mere | | Količina **A** | | | Cena/jed. (din) **B** | | | Ukupno (din) **AxB** | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | |
|  | **Objekat za tretman atmosferskih voda** |  | |  | | |  | | |  | |
| **I** | **Grubi građevinski radovi** |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | | |  | | |  | |
| **1** | **PRIPREMNI RADOVI** |  | |  | | |  | | |  | |
| 1,01 | Obeležavanje i razmeravanje tačaka za iskop na terenu sa postavljanjem vidnih oznaka na prelomnim tačkama. Prenos apsolutnih kota i dovođenje u projektovani položaj. Obračun po m2. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - temelji objekta | paus | | 1 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | paus | | 1 | | |  | | |  | |
|  | **UKUPNO PRIPREMNI RADOVI** |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | | |  | | |  | |
| **2** | **ZEMLJANI RADOVI** |  | |  | | |  | | |  | |
| 2,01 | Mašinsko iskopavanje materijala za temeljnu konstrukciju objekta u saglasnoti sa projektom, tehničkim uslovima i standardima za ovu vrstu posla, a takođe i u skladu sa projektom organizacije, koji je napravio izvođač.Preduzeti sve mere za bezbednost radnika, obezbediti temeljnu jamu od mogućeg obrušavanja. U cenu je uračunato i eventualno ispumpavanje podzemnih ili procednih voda koje bi se pojavile u vreme izvođenja radova. Radove izvoditi uz neprestani nadzor stručnog lica - geomehaničara. Cena obuhvata sav rad i materijal potreban za ovu vrstu radova, obradom nagiba, silaznih rampi i kaskada kao i eventualni, unapred predviđeni, odnosno odobreni prekop. Zemljani materijal obuhvaćen iskopom deponovati u krugu gradilištaili na mesto koje odredi investitor na udakjenost do 5.0km. Sav ostali prekop pada na teret Izvođača. Obračun po m3. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - za temeljne trake i opremu | m3 | | 151,45 | | |  | | |  | |
|  | - za komoru | m3 | | 35,42 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m3 | | 186,9 | | |  | | |  | |
| 2,02 | Fino planiranje i nivelisanje temeljnog dna radi postizanja projektom predviđene krutosti podloge. Obračun po m2. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - za temeljne trake i opremu | m2 | | 175,00 | | |  | | |  | |
|  | - za komoru | m2 | | 22,40 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m2 | | 197,4 | | |  | | |  | |
| 2,03 | Nabavka, transport i razastiranje tucanika granualcije > 0-63mm ,sa uvaljavanjem utiskivanjem i spod površine objekta i komore debljine d=20 cm. Tamponski sloj tucanika nasuti, fino isplanirati do projektovane kote i nabiti do modula stišljivosti Mv=20MPa. Obračun po m3 ugrađenog materijala. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - za temeljne trake i opremu | m3 | | 50,00 | | |  | | |  | |
|  | - za komoru | m3 | | 5,00 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m3 | | 55,0 | | |  | | |  | |
| 2,04 | Nabavka, transport i razastiranje tucanika granualcije > 0-31,5mm ,sa uvaljavanjem utiskivanjem i spod površine objekta i komore debljine d=20 cm. Tamponski sloj tucanika nasuti, fino isplanirati do projektovane kote i nabiti do modula stišljivosti Ms=40MPa. Obračun po m3 ugrađenog materijala. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - za temeljne trake i opremu | m3 | | 40,20 | | |  | | |  | |
|  | - za komoru | m3 | | 4,00 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m3 | | 44,2 | | |  | | |  | |
| 2,05 | Nasipanje sa nabijanjem tucanikom oko temeljne konstrukcije objekta i opreme u slojevima debljine d=20 -25cm sa nabijanjem do projektovanih kota i modula I postiyanja modula stišljivosti Ms=40MPa na koti postavljanja temelja. Obračun po m3 nabijenog materijala. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - unutar objekta | m3 | | 130,97 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m3 | | 131,0 | | |  | | |  | |
| 2,06 | Nasipanje sa nabijanjem probranom zemljom iz iskopa sa spoljašnje strane temljne konstrukcije objekta zemljom iz iskopa u slojevima debljine d=20-30 cm. Fino isplanirati do projektovane kote i nabiti do modula stišljivosti Mv=40MPa. Obračun po m3. NAPOMENA: materijal potreban za nasipanje obezbediti sa gradilišne deponije - materijal preostao od pripreme terena i iskopom za ostale objekte kompleksa. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | -oko objekta | m3 | | 79,3 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m3 | | 79,3 | | |  | | |  | |
|  | **UKUPNO ZEMLJANI RADOVI** |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | | |  | | |  | |
| **3** | **BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI** |  | |  | | |  | | |  | |
| 3,01 | Nabavka materijala, transport i postavljanje mršavog betona MB 15, za potrebe podbetoniravanja spod temeljne konstrukcije objekta, odnosno temeljnih traka u svemu prema projektu. Obračun po m3. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - ispod temeljne trake Tt-1 | m3 | | 10,0 | | |  | | |  | |
|  | - ispod temeljne trake Tt-3 | m3 | | 10,0 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m3 | | 20,0 | | |  | | |  | |
| 3,02 | Nabavka materijala, transport i postavljanje ravnajućeg tamponskog sloja mršavog betona MB 15, debljine 5,0cm ispod temeljne konstrukcije, u svemu prema projektu. Obračun po m2. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - za temeljne trake objekta | m2 | | 50,00 | | |  | | |  | |
|  | - za temeljne trake elektro sobe | m2 | | 2,12 | | |  | | |  | |
|  | - za temeljne trake platforme | m2 | | 17,20 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m2 | | 69,3 | | |  | | |  | |
| 3,03 | Nabavka materijala, transport i postavljanje ravnajućeg tamponskog sloja mršavog betona MB 15, debljine 5.0cm i 4.0cm ispod temeljne konstrukcije, u svemu prema projektu. Obračun po m2. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - za podnu plocu objekta (5cm+4cm) | m2 | | 124,7 | | |  | | |  | |
|  | - za podnu plocu elektro sobe (5cm+4cm) | m2 | | 9,5 | | |  | | |  | |
|  | - za komoru (5cm+4cm) | m2 | | 8,75 | | |  | | |  | |
|  | - za kanale(5cm+4cm) | m2 | | 14,1 | | |  | | |  | |
|  | - za temelje rezervoara (5cm+4cm) | m2 | | 7,1 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m2 | | 164,1 | | |  | | |  | |
| 3,04 | Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano betonske temeljne konstrukcije betonom MB 30 u potrebnoj oplati, u svemu prema projektnoj dokumentaciji. U cenu ulazi i oplata, armatura se posebno obračunava. Obračun po m3. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - za temeljne trake objekta sa postoljima za stubove | m3 | | 23,9 | | |  | | |  | |
|  | - za temeljne trake platforme sa postoljima za stubove | m3 | | 5,4 | | |  | | |  | |
|  | - za temeljne trake elektrosobe | m3 | | 1,3 | | |  | | |  | |
|  | - za temelje rezervoara | m3 | | 4,4 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m3 | | 35,0 | | |  | | |  | |
| 3,05 | Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano betonskih temeljnih greda I kanala betonom MB 30 u potrebnoj oplati, u svemu prema projektnoj dokumentaciji. U cenu ulazi i oplata, armatura se posebno obračunava. Obračun po m3. | m3 | |  | | |  | | |  | |
|  | - za temeljne grede panela | m3 | | 2,7 | | |  | | |  | |
|  | - za kanal | m3 | | 3,79 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m3 | | 6,5 | | |  | | |  | |
| 3,06 | Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano betonske podne ploče betonom MB 30 - sa debljinom ploče od d=20.0cm. Cenom su obuhvaćene dilatacione spojnice- sečene i izvedene sa zaptivanjem elastičnim zaptivnim materijalom .Obračun po m2. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - za podnu plocu objekta | m2 | | 133,89 | | |  | | |  | |
|  | - za podnu plocu elektrosobe | m2 | | 11,72 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m2 | | 145,6 | | |  | | |  | |
| 3,07 | Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano betonske podne ploče komore betonom MB 30 - sa debljinom ploče od d=20.0cm. Cenom su obuhvaćene i voterstop trakeza nastavak betoniranja Obračun po m2. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - za podnu komore | m2 | | 8,16 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m2 | | 8,2 | | |  | | |  | |
| 3,08 | Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano betonske podne ploče komore betonom MB 30 - sa debljinom ploče od d=20.0cm. Cenom su obuhvaćene i voterstop trakeza nastavak betoniranja Obračun po m2. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - za podnu komore | m2 | | 8,16 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m2 | | 8,2 | | |  | | |  | |
| 3,09 | Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano betonskih zidova u glatkoj oplati betonom MB 30 - sa debljinom d=20.0cm ,  Obračun po m3. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - za zidove komore | m3 | | 5,40 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m3 | | 5,4 | | |  | | |  | |
| 3,10 | Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano betonske pokrivne ploče sa gredom u glatkoj oplati i podupiračima betonom MB 30 - sa debljinom d=20.0cm ,  Obračun po m3. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - za ploču komore | m3 | | 0,60 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m3 | | 0,6 | | |  | | |  | |
| 3,11 | Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano betonskih elemenata elektro sobe (ab tavanice, horizontalnih i vertikalnih elemenata ( stubova i greda) betonom MB 30. Obračun po m3. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - za elektro sobu | m3 | | 13,1 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m3 | | 13 | | |  | | |  | |
| 3,12 | Nabavka materijala, transport i ispunjavanjem sitnozrnim betonom (- sa aditivima na bazi eksmala koji omogućava lakšu samorazlivenost i brže postizanje mehaničkih karakteristika betona) sloja za izravnavanje ispod ležišnih ploča stubova nadstrešnice, a u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m3. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | - zapunjavanje ropa sa moždanicinma i ispod stubova | m3 | | 1,00 | | |  | | |  | |
|  | Ukupno | m3 | | 1,00 | | |  | | |  | |
|  | **UKUPNO BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI** |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | | |  | | |  | |
| **4** | **ARMIRAČKI RADOVI** |  | |  | | |  | | |  | |
| 4,01 | Nabavka, transport, ispravljanje, čišćenje, sečenje, savijanje i postavljanje betonskog gvožđa B500B u svemu prema statičkom proračunu i detaljima armature. Obračun po kg obrađenog i ugrađenog betonskog gvožđa. |  | |  | | |  | | |  | |
|  | B500B | kg | | 7.670 | | |  | | |  | |
|  | **UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI** |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | | |  | | |  | |
| **5** | **BRAVARSKI RADOVI** |  | |  | | |  | | |  | |
| 5,01 | Nabavka, izrada, antikoroziona zaštita, transport i ugradnja potrebnih ankera, anker-ploča, anker kutija u svemu prema radioničkoj dokumentaciji. U cenu uračunati sav potreban vezivni, potrošni materijal i alat . Obračun po kg. | kg | | 352,00 | | |  | | |  | |
| 5,02 | Nabavka, izrada, antikoroziona zaštita, transport i ugradnja potrebnih L profila za opšivanje ab elemenata sa rešetkastim gazaištima kanala i komora. U cenu uračunati sav potreban vezivni, potrošni materijal i alat . Obračun po kg. | kg | | 204,00 | | |  | | |  | |
|  | **UKUPNO BRAVARSKI RADOVI** |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | | |  | | |  | |
| **REKAPITULACIJA - ZA GRUBE GRAĐEVINSKE RADOVE** | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| **1** | **PRIPREMNI RADOVI** | |  | |  | | |  |  | | |
| **2** | **ZEMLJANI RADOVI** | |  | |  | | |  |  | | |
| **3** | **BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI** | |  | |  | | |  |  | | |
| **4** | **ARMIRAČKI RADOVI** | |  | |  | | |  |  | | |
| **5** | **BRAVARSKI RADOVI** | |  | |  | | |  |  | | |
|  |  | | **UKUPNO RSD BEZ PDV:** | | | | | |  | | |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| **II** | **Čelična konstrukcija** | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| 1.01 | Nabavka i čišćenje materijala, izrada prema crtežima radioničke dokumentacije, probna montaža, transport, montaža i kompletna AKZ zaštita kompletne noseće čelične konstrukcije, a sve prema tehničkim uslovima i pravilnicima za proizvodnju, transport, montažu i antikorozionu zaštitu.  Materijal za konstrukciju je: - standarno vruće valjani profili od S235JRG2 (Č0361)  - limovi debljine do 25mm od S235JRG2 (Č0361) sve po SRPS EN 10025:2003. - limovi veće debljine od 25mm od S235J2G3 (Č0363) sve po SRPS EN 10025:2003. - zavrtnjevi za vezu su klase čvrstoće 8.8 prema SRPS EN 14399-3. - zavrtnjevi za vezu su klase čvrstoće 10.9 prema SRPS EN 14399-4 sa punom silom pritezanja . - ankeri su klase čvrstoće 5.6 od čelika C35E (Č1431), a prema SRPS EN 10083. | |  | |  | | |  | | |  |
| 1.02 | Antikoroziona zaštita se izvodi u sistemu alkidne zaštite (ili odgovarajuće) za kategoriju korozivnosti C3 (srednji vek trajanja) , a u svemu prema tehničkoj dokumentaciji proizvođača čelične konstrukcije, a u skladu sa SRPS ISO 12944-2002. Zaštita se izvodi u 4 premaza (dva osnovna+dva završna) ukupne debljine filma 160µm. Izrada radioničke dokumentacije je obaveza izvođača radova na čeličnoj konstrukciji, a u svemu prema ovom projektu. | |  | |  | | |  | | |  |
|  | Obračun po kg, namontirane i ofarbane konstrukcije sa probnom montažom. | | kg | | 18.000,00 | | |  | | |  |
| 1,03 | Protivpožarna zastita premazima vatrootpornosti 30 minuta sa atestom noseće čelične konstrukcije koja obuhvata sledeće konstruktivne elemente: | |  | |  | | |  | | |  |
|  | −Glavne noseće stubove preseka HEA poprečnih ramova u osama "2" i "3". | |  | |  | | |  | | |  |
|  | − Stubove kalkanskih zidova preseka HEA i IPE u osama "1" i "4". | |  | |  | | |  | | |  |
|  | S obzirom da su protivpožarni premazi patenti pojedinih proizvođača, debljinu, broj premaza kao i njihov sastav određuje i garantuje njihov proizvođač atestima priznatih instituta za ispitivanje materijala. Izvođač protivpožarne zaštite dužan je da ispoštuje uputstvo i zahteve prizvođača protivpožarne zaštite.Završna boja u tonu po izboru Investitora. | |  | |  | | |  | | |  |
|  | Obračun po kg izrađene, protivpožarno zaštićene i transportovane, montirane konstrukcije sa probnom montažom. | | kg | | 5.500,00 | | |  | | |  |
| 1,0 | Nabavka, transport i montaža pocinkovanih rešetkastih gazišta za platformu i gazišta stepeništa. | |  | |  | | |  | | |  |
|  | Obračun po kg izrađene, antikorozione i transportovane i montirane konstrukcije. | | kg | | 1.500,00 | | |  | | |  |
|  | **UKUPNO ČELIČNA KONSTRUKCIJA** | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
|  | **REKAPITULACIJA ZA ČELIČNU KONSTRUKCIJU** | |  | |  | | |  | | |  |
| **II** | **ČELIČNA KONSTRUKCIJA** | |  | |  | | |  |  | | |
|  |  | | **UKUPNO RSD BEZ PDV:** | | | | | |  | | |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| **III** | **Građevinsko – zanatski radovi** | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| **1** | **ZIDARSKI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
| 1.01 | Nabavka materijala, transport i zidanje zidova od giter bloka debljine d=19cm, u produžnom malteru 1:2:6. Opeku pre ugradnje kvasiti vodom. Zidove raditi sa pravilnim slogom. Spojnice očistiti do dubine 2cm. Raditi u svemu prema važećim propisima i tehničkim uslovima za ovu vrstu radova. Obračun po m2, otvori se odbijaju. U cenu ulazi i oplata i pomoćna skela, a svi betonski elementi su posebno obračunati. | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | | m2 | | 11,50 | | |  | | |  |
| 1.02 | Nabavka materijala, transport, čišćenje i malterisanje unutrašnjih zidanih zidova produžnim malterom u dva sloja, ukupne debljine 2cm. Raditi u svemu prema važećim propisima i tehničkim uslovima za ovu vrstu radova. Obračun po m2, zajedno sa potrebnom pomoćnom skelom. | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | | m2 | | 47,00 | | |  | | |  |
| 1.03 | Nabavka materijala, transport, čišćenje i malterisanje plafona od betonske ploče produžnim malterom u dva sloja, ukupne debljine 2cm. Raditi u svemu prema važećim propisima i tehničkim uslovima za ovu vrstu radova. Obračun po m2, zajedno sa potrebnom pomoćnom skelom. | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | | m2 | | 9,00 | | |  | | |  |
|  | **UKUPNO ZIDARSKI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| **2** | **MONTAŽERSKI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
| 2.01 | Nabavka, transport i montaža prefabrikovanih fasadnih, čeličnih panela ispune od mineralne vune , debljine d=10cm, zahtevane vatrootpornosti prema PP elaboratu od 30min. Širina panela 1000 mm, horizontalno postavljenih sa skrivenim kačenjem. Raditi u svemu prema preporukama i uputstvima proizvođača, kao i važećim propisima i tehničkim uslovima za ovu vrstu radova. Izvođač je dužan da dostavi atest od strane akreditovane domaće institucije. Obavezna primena svih propisanih uputstava za montažu od strane proizvođača . RAL standardni. U cenu je uračunata i potrebna skela. Obračun po m2 ugrađenih panela. U stavku uključen sav spojni, zaptivni i pričvrsni materijal. | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | | m2 | | 320,00 | | |  | | |  |
| 2.02 | Nabavka, transport i montaža prefabrikovanih trapeznih, čeličnih, krovnih panela ispune od mineralne vune, debljine d=10cm. zahtevane vatrootpornosti prema PP elaboratu od 15min. Raditi u svemu prema preporukama i uputstvima proizvođača, kao i važećim propisima i tehničkim uslovima za ovu vrstu radova. Izvođač je dužan da dostavi atest od strane akreditovane domaće institucije. Obavezna primena svih propisanih uputstava za montažu od strane proizvođača. RAL standardni. U cenu je uračunata i potrebna skela. Obračun po m2 ugrađenih panela- U stavku uključen sav spojni i pričvrsni materijal, EPDM zaptivke, kalote i podloške. | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | | m2 | | 185,00 | | |  | | |  |
|  | **UKUPNO MONTAŽERSKI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| **3** | **IZOLATERSKI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
| 3.01 | Nabavka, transport i postavljanje horizontalne hidroizolacije temeljne ploče od dva sloja Kondora 4 varenih i unakrsno postavljenih. Hidroizolacija se postavlja preko potpuno suve i čiste podloge od mršavog betona i to u sledećim slojevima -hladan premaz bitulitom A -Kondor 4, varen za podlogu -Kondor 4, varen za prethodni sloj unakrsno postavljen Hidroizolaciju podići uz betonsku temeljnu ploču. Uračunati preklope od 10cm. Obračun po m2. | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | | m2 | | 300,00 | | |  | | |  |
| 3.02 | Nabavka materijala, transport i izrada bobičave folije kao zaštite vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2. | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | | m2 | | 50,00 | | |  | | |  |
|  | **UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| **4** | **BRAVARSKI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
| 4.01 | Spoljašnja, segmentna automatska vrata, dimenzija 420/400cm. Vrata su izrađena od aluminijumskih panela širine 50cm sa odgovarajućom ispunom. Konstrukcija vrata je aluminijumska. Vrata završno zaštititi plastifikacijom RAL standardni . Vrata su opremljena automatskim elektromehaničkim sistemom otvaranja. U okviru segmentnih vrata predvideti vrata za ulaz ljudi i mogućnost evakuacije u slučaju požara, dimenzija 80/205cm. Vrata moraju biti atestirana. Raditi u svemu prema tehničkim uslovima za ovu vrstu radova i detaljnom uputstvu odabranog proizvođača. | |  | |  | | |  | | |  |
|  | POS 1 | | kom | | 1,00 | | |  | | |  |
| 4.02 | Unutrašnja, dvokrilna vrata, koja su otporna na požar, dimenzija 159/220cm Konstrukcija vrata i krila vrata je od kutijastih čeličnih profila 50/50mm. Krilo vrata je obostrano obloženo ravnim čeličnim limom d=1mm, a ispuna krila vrata je kamena vuna. Vrata su završno bojena vatrootpornom bojom za metal, u svemu prema uputstvu proizvođača. Izvođač je dužan da dostavi atest od akreditovane laboratorije o traženoj vatrootpornosti, nakon ugradnje vrata. RAL standardni. Vrata su snabdevena potrebnim okovom za ovakav tip vrata, imaju fabrički ugrađen mehanizam za samozatrvaranje u šarkama, i snabdevena su antipanik bravom. Raditi u svemu prema tehničkim uslovima za ovu vrstu radova i detaljnom uputstvu odabranog proizvođača. Obračun po komadu ugrađenih vrata. | |  | |  | | |  | | |  |
|  | POS 2 | | kom | | 1,00 | | |  | | |  |
| 4.03 | Dvokrilni aluminijumski prozor, dimenzija 185/100cm. Konstrukcija je izvedena od plastificiranih aluminijumskih profila, standardnog RAL-a , sa višekomornim sistemom profila, sa prekinutim termo mostom između spoljnih i unutrašnjih metalnih delova i sistemom duplog zaptivanja EPDM gumom.  Prozor zastakljen dvostrukim staklom 4+12+4mm Otvaranje oba krila oko vertikalne osovine, i jedno krilo oko donje horizontalne osovine na ventus prema šemama bravarije. Predvideti odgovarajući okov za ovaj tip prozora i ručku za otvaranje prozora odgovarajuće dužine . Poziciju uraditi u svemu prema projektu i detaljima. | |  | |  | | |  | | |  |
|  | POS 3 | | kom | | 1,00 | | |  | | |  |
| 4.04 | Trokrilni aluminijumski prozor, dimenzija 390/100cm. Konstrukcija je izvedena od aluminijumskih profilastandardnog RAL-a sa višekomornim sistemom profila, sa prekinutim termo mostom između spoljnih i unutrašnjih metalnih delova i sistemom duplog zaptivanja EPDM gumom.  Prozor zastakljen dvostrukim staklom 4+12+4mm . Otvaranje krajnja dva krila prozora je oko horizontalne osovine na ventus, dok je srednje krilo fiksno. Predvideti odgovarajući okov za ovaj tip prozora, ručku za otvaranje prozora odgovarajuće dužine . Poziciju uraditi u svemu prema projektu i detaljima. | |  | |  | | |  | | |  |
|  | POS 4\*: | | kom | | 4,00 | | |  | | |  |
| 4.05 | Trokrilni aluminijumski prozor, dimenzija 390/100cm.Konstrukcija je izvedena od aluminijumskih profilastandardnog RAL-a sa višekomornim sistemom profila, sa prekinutim termo mostom između spoljnih i unutrašnjih metalnih delova i sistemom duplog zaptivanja EPDM gumom. Prozor zastakljen dvostrukim staklom 4+12+4mm . Krila su fiksna. Predvideti odgovarajući okov za ovaj tip prozora. Poziciju uraditi u svemu prema projektu i detaljima. . | |  | |  | | |  | | |  |
|  | POS 4 | | kom | | 2,00 | | |  | | |  |
|  | **UKUPNO BRAVARSKI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| **5** | **LIMARSKI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
| 5.01 | Nabavka, transport i montaža opšivke slemena od pocinkovanog lima debljine d=0.6mm U cenu uračunat sav potreban osnovni i vezivni materijal. U cenu je uračunata i potrebna skela. Obračun po m1 ugradjene opšivke. RŠ do 60cm | | m1 | | 14,25 | | |  | | |  |
| 5.02 | Nabavka, transport i montaža opšivke kalkana od pocinkovanog lima debljine d=0.6mm U cenu uračunat sav potreban osnovni i vezivni materijal. U cenu je uračunata i potrebna skela. Obračun po m1 ugradjene opšivke. RŠ do 60cm | | m1 | | 27,00 | | |  | | |  |
| 5.03 | Nabavka, transport i montaža opšivke uglova objekta od pocinkovanog lima debljine d=0.6mm. U cenu uračunat sav potreban osnovni i vezivni materijal. U cenu je uračunata i potrebna skela. Obračun po m1 ugradjene opšivke.  RŠ do 60cm | | m1 | | 24,00 | | |  | | |  |
| 5.04 | Nabavka, transport i montaža opšivke na kontaktu fasade i betonske sokle od pocinkovanog lima debljine d=0.6mm. U cenu uračunat sav potreban osnovni i vezivni materijal. Obračun po m1 ugradjene opšivke. RŠ do 20cm | | m1 | | 53,88 | | |  | | |  |
| 5.05 | Nabavka, transport i montaža opšivke oko fasadnih otvora od pocinkovanog lima debljine d=0.6mm. U cenu uračunat sav potreban osnovni i vezivni materijal. U cenu je uračunata i potrebna skela. Obračun po m1 ugradjene opšivke. RŠ do 30cm | | m1 | | 81,00 | | |  | | |  |
| 5.06 | Nabavka, transport i montaža horizontalnih, visećih oluka od pocinkovanog lima debljine d=0.6mm, pravougaonog preseka, širine 10cm, razvijene širine RŠ 60cm, kao i potrebnu opšivku iznad oluka (sampleh spojiti sa olukom u vidu duplog kontra falca i zaletovati kalajem). Oluk izvesti u padu prema olučnim vertikalama od min 0.3℅ sa bojenim držačima od pljošteg gvoždja 25x4mm, na razmaku od 80cm. U cenu je uračunata i potrebna skela. Obračun po m1. | | m1 | | 28,50 | | |  | | |  |
| 5.07 | Nabavka, transport i montaža vertikalnih oluka od pocinkovanog lima debljine d=0.6mm, 8 olučnih vertikala, dimenzija 10/10cm, razvijene širine do 40cm.Predvideti i potrebne obujmice na svakih 2m vertikalno po fasadnoj ravni. U cenu je uračunata i potrebna skela. Obračun po m1. | | m1 | | 26,40 | | |  | | |  |
|  | **UKUPNO LIMARSKI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| **6** | **MOLERSKO FARBARSKI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
| 6.01 | Nabavka materijala, transport, gletovanje i i bojenje unutrašnjih zidanih zidova i zidova od rigipsa, disperzivnom bojom.Raditi u svemu prema tehničkim uslovima za ovu vrstu radova i uputstvu proizvođača.Obračun po m2, zajedno sa potrebnom pomoćnom skelom. | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | | m2 | | 80,00 | | |  | | |  |
| 6.02 | Nabavka materijala, transport, gletovanje i i bojenje plafona od AB ploče, disperzivnom bojom. Raditi u svemu prema tehničkim uslovima za ovu vrstu radova i uputstvu proizvođača. Obračun po m2, zajedno sa potrebnom pomoćnom skelom. | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | | m2 | | 9,00 | | |  | | |  |
|  | **UKUPNO MOLERSKO FARBARSKI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| **7** | **PODOPOLAGAČKI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
| 7.01 | Nabavka materijala, transport i izrada antistatik podne obloge, od provodne gume koja se lepi preko podloge specijalnim elektroprovodljivim lepkom. Predhodno predvideti postavljanje bakarnih traka dim. 10 x 0,08 mm, koje se postavljaju unakrsno ispod provodne gume , tako da se u celoj prostoriji formira mreža odgovarajućeg rastera. Po obimu prostorije, krajevi bakarne mreže se vezuju opet jednom bakarnom trakom koja se na najpogodnijem mestu vezuje za referentno uzemljenje.  Obračun po m² . | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | | m2 | | 10,00 | | |  | | |  |
| 7.02 | Završna obrada podne betonske ploče sa površinskim otvrdnjavanjem za pod za primenu mokro na mokro, sa pripremom na lokaciji ili već upakovano, izradjeno od Portland betona, sfernog kvarca, silikatnih agregata, specijalnih otvrdnjivača ( tipa prirodnog korunda), veličina finih čestica neorganski pigmenti, otpornost na alkale i svetlost. | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | | m2 | | 140,00 | | |  | | |  |
|  | **UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| **8** | **RAZNI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
| 8.01 | Nabavka materijala, transport i ugradnja pregradnih zidova od pp ploča u elektro sobi - zid otporan na požar 120min. Pregradni zid se sastoji od metalne potkonstrukcije 10cm, obostrano obložene sa dva sloja RF protivpožarnih ploča 2x1.5cm i odgovarajućom ispunom od 5cm mineralne vune. Spoljni uglovi se štite ugaonom zaštitnom šinom. Spojevi ploča se ispunjavaju, bandažiraju trakom i gletuju masom za ispunu slojeva. Obračun po m2 ugrađene pregrade. | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | | m2 | | 20,00 | | |  | | |  |
| 8.02 | Završno čišćenje objekta. | | m2 | | 167,53 | | |  | | |  |
| 8.03 | Razni nepredvidjeni radovi | | pauš. | | 3,00 | | |  | | |  |
|  | **UKUPNO RAZNI RADOVI** | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| **III** | **REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA** | |  | |  | | |  | | |  |
| **1** | **ZIDARSKI RADOVI** | |  | |  | | |  |  | | |
| **2** | **MONTAŽERSKI RADOVI** | |  | |  | | |  |  | | |
| **3** | **IZOLATERSKI RADOVI** | |  | |  | | |  |  | | |
| **4** | **BRAVARSKI RADOVI** | |  | |  | | |  |  | | |
| **5** | **LIMARSKI RADOVI** | |  | |  | | |  |  | | |
| **6** | **MOLERSKO FARBARSKI RADOVI** | |  | |  | | |  |  | | |
| **7** | **PODOPOLAGAČKI RADOVI** | |  | |  | | |  |  | | |
| **8** | **RAZNI RADOVI** | |  | |  | | |  |  | | |
|  | **UKUPNO GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA** | | | | | | | |  | | |
|  | **REKAPITULACIJA SVIH RADOVA za Objekat za tretman atmosferskih voda** | |  | |  | | |  | | |  |
| **I** | **GRUBI GRAĐEVINSKI RADOVI** | | | | |  | | | | | |
| **II** | **ČELIČNA KONSTRUKCIJA** | | | | |  | | | | | |
| **II** | **GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI** | | | | |  | | | | | |
|  | **UKUPNO RSD BEZ PDV:** | | | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJEKAT: ELEKTRO PROJEKAT**  33/15-04-RT/E-00, 33/15-04-RT/ES-00, 33/15-05-RT/EM-00, 33/15-07-RT/PZ-00, | | | | | | |
| Naručilac: "JP Elektroprivreda Srbije" | | | | | | |
| Ponuđač: | | | | | | |
| Pos. | Opis pozicije | Jedinica mere | | Količina **A** | Cena/jed. (din) **B** | Ukupno (din) **AxB** |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  | |  |  |  |
|  | **Објекат за третман атмосферских вода** |  | |  |  |  |
|  | Pozicijama ovog predmera se predviđa nabavka, transport i isporuka materijala i opreme: ugradnja, montaža potrebna ispitivanja, merenja i puštanje u rad. Takođe su obuhvaćene i potrebne popravke na već izvedenim radovima, završna čišćenja prostorija i odnošenje otpadnog materijala na gradsku deponiju. Svi radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom i materijalom prvoklasnog kvaliteta, a prema važećim propisima i standardima. |  | |  |  |  |
| 1 | ***ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE*** |  | |  |  |  |
| 1.1. | ***EL. NAPAJANJE*** |  | |  |  |  |
| **1.1.1.** | **GLAVNI NAPOJNI KABLOVI** |  | |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka i polaganje napojnog kabla sledećeg tipa i preseka: PP00-Y 5x25 mm2 | м | | 8 |  |  |
| **1.1.2.** | **INSTALACIONI KABLOVI** |  | |  |  |  |
| 1.1.2.1 | KABLOVI ZA NAPAJANJE UTIČNICA I FIKSNIH IZVODA |  | |  |  |  |
|  | Pozicija obuhvata vezu razvodnih ormana i svih potrošača u objektu.Kablovi se polažu uglavnom vidno po zidu na obujmicama. | комплет | | 1 |  |  |
| Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih kablova sledećeg tipa i preseka: |
| PP00-Y 3x2.5 mm2 .....75 м |
| PP00-Y 5x2.5 mm2......160 м |
| PP00-Y 5x10 mm2 ......60 м |
| PP00-Y 4x2.5 mm2....60 м |
| 1.1.2.2 | KABLOVI ZA NAPAJANJE SVETILJKI |  | |  |  |  |
|  | Pozicija obuhvata vezu razvodnih ormana i svetiljki unutrašnjeg osvetljenja. Kablovi se polažu vidno po zidovima, na obujmicama 30-40cm. Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih kablova sledećeg tipa i preseka: | м | | 300 |  |  |
| PP00-Y 3x1,5 mm2 / 2x1,5 |
| **1.1.3.** | **NOSAČI KABLOVA** |  | |  |  |  |
|  | Nabavka, isporuka i montaža hladno cinkovanih kablovskih regala za nošenje instalacionih kablova za opšte potrošače. Komplet sa priborom za montažu, spajanje i vešanje, ugaoni elementi... Regali su slično tipu Obo Bettermann ili domaće proizvodnje, sledećih dimenzija: |  | |  |  |  |
| 1.1.3.1 | PNK 100/60 | м | | 20 |  |  |
| 1.1.3.2 | PNK 200/60 | м | | 10 |  |  |
| 1.1.3.3 | Pomoćni materijal za montažu kablovskih regala: | Кг. | | 10 |  |  |
| Čelični "L" profil 50x50mm za izradu napojnih trasa do krajnjih potrošača. Pozicija obuhvata nabavku, isporuku, sečenje na potrebnu meru, zavarivanje na metalnu konstrukciju, farbanje osnovnom i završnom bojom. Obračunato po kg. |
| 1.1.3.4. | -US 3 plafonski nosač, sa zavarenom čeonom pločom, 50x30x500, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik | Пауш. | | 1 |  |  |
| -Konzola, sa pričvrsnim vijkom M10x25, B110mm, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik |
| -Torban vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik |
| -Anker vijak, sa velikim podloškom, M8x77mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik |
| -Zaštitna kapa, pastelno narandžasta, PE |
| **1.1. 4.** | **CEVI** |  | |  |  |  |
| 1.1.4.1 | Isporuka i polaganje rebraste fleksibilne PVC cevi Ø100mm za uvod kablova od rova do razvodnog ormana. | м | | 10 | м | 10 |
| 1.1.4.2 | Nabavka, isporuka i polaganje cevi u malter ili po zidu prostorije za postavljanje kablova za opšte elektro potrošače, sledećeg prečnika: |  | |  |  |  |
| 1.1.4.3. | PVC cevi prečnika Ø25mm. | м | | 50 |  |  |
| 1.1.4.4. | PVC kanalice 40x40mm | м | | 10 |  |  |
| **1.1.5.** | **POMOĆNI MATERIJAL ZA MONTAŽU** |  | |  |  |  |
| 1.1.5.1 | Isporuka i montaža steznih obujmica prečnika do 20mm za montažu u betonske zidove i zidane površine, komplet sa tiplom za pričvršćivanje. Isporuka i montaža razvodnih kutija, obujmica za postavljanje kablova na betonsku konstrukciju i ostalog pomoćnog materijala za montažu kablova. | Пауш. | | 1 |  |  |
| 1.1.5.2 | Isporuka i montaža razvodnih kutija IP45, za povezivanje instalacionih kablova, tiplova za montažu na zid i ostalog pomoćnog materijala za montažu. | Пауш. | | 1 |  |  |
| **1.1. 6.** | **ZAŠTITA KABLOVA OD POŽARA** |  | |  |  |  |
| 1.1.6.1 | Izrada kablovskog prodora kroz protivpožarni zid i njegova ispuna protivpožarnom zaštitnom masom (atestiranom), prema detalju isporučioca atastirane protivpožarne mase za kitovanje i premaza za električni kabl. | Кг. | | 8 |  |  |
| 1.1.6.2 | Premazivanje kablova pre i posle prodora kroz ploču protivpožarnom atestiranom masom u dužini 1m. Pozicija obuhvata premazivanje sa obe strane. Premaz se nanosi u debljini većoj od 1mm. Masa je slično tipu Promastop firme Promat, Obbo Bettermann ili drugog proizvođača sa proizvođača sa potrebnim atestima. | М2 | | 2 |  |  |
| Komplet po metru površine protivpožarne obloge. |
| 1.1.6.3 | Postavljanje tablica pored mesta prodora sa unetim potrebnim podacima o protivpožarnom prodoru. Pozicija obuhvata dve tablice, sa svake strane zida po jednu. | Ком. | | 4 |  |  |
| **1.2.** | ***RAZVODNI ORMANI*** |  | |  |  |  |
|  | Ovim je obuhvaćena isporuka, montaža, ugrađivanje i povezivanje razvodnog ormana u objektu, saglasno grafičkom delu projekta i prema opisu i specifikaciji svake pozicije posebno. U cenu ormana ulazi i izrada eventualno potrebne radioničke dokumentacije. Orman mora biti dovoljnih dimenzija za smeštaj potrebne opreme prema jednopolnoj šemi, kao i prema zahtevima na mestu ugradnje. |  | |  |  |  |
| **1.2.1.** | **RO-OP** |  | |  |  |  |
|  | Isporuka, montaža, šemiranje, ugradnja i povezivanje razvodnog ormana **RO-OP** za napajanje opštih potrošača u objektu. |  | |  |  |  |
| 1.2.1.1 | Nadgradni zidni razvodni orman približnih dimenzija (sirinaxvisinaxdubina) 800x1200x300. | Ком. | | 1 |  |  |
| Uvod kablova odozdo. |
| Izlaz kablova odozgo. |
| IP54 |
| Sva oprema u razvodnom ormanu je za struju kratkog spoja Iks=10kA. |
| U orman se ugrađuje oprema slična tipu Schneider electric: |
| 1.2.1.1. | Sklopka sa ručnim pogonom, tropolna, dvopoložajna 0-1, **63A**, 380V, 50Hz | ком | | 1 |  |  |
| 1.2.1..2 | Signalna sijalica za montažu na vrata ormana, LED 12...24V, zelena | ком | | 3 |  |  |
| 1.2.1.3 | Automatski instalacioni prekidač tropolni 40A,400VAC,10KA,C,3p. | ком | | 2 |  |  |
| Sličan tipu: A9F74340 Schneider |
| 1.2.1.4 | Automatski instalacioni prekidač tropolni 16A,400VAC,10KA,C,3p. | ком | | 6 |  |  |
| Sličan tipu: A9F74316 Schneider |
| 1.2.1. 5 | Automatski instalacioni prekidač jednopolni 16A,230VAC,10KA,C,1p. | ком | | 6 |  |  |
| Sličan tipu: A9F74116 Schneider |
| 1.2.1. 6 | Automatski instalacioni prekidač jednopolni 10A,230VAC,10KA,C,1p. | ком | | 8 |  |  |
| Sličan tipu: A9F74110 Schneider |
| 1.2.1. 7 | Automatski instalacioni prekidač jednopolni 6A,230VAC,10KA,C,1p. | ком | | 3 |  |  |
| Sličan tipu: A9F74106 Schneider |
| 1.2.1. 8 | Ostala sitan materijal i oprema neophodan za šemiranje: redne stezaljke, žica za međuveze,hilzne… | Пауш. | | 1 |  |  |
| 1.2.1.9 | Sve komplet namontirano, povezano i pušteno pod napon uključujući i izradu radioničke dokumentacije, definisanje prednjeg izgleda, izradu natpisnih pločica i prilaganje jednopolnih šema. | ком | | 1 |  |  |
| **1.2.2.** | **SET UTIČNICA** |  | |  |  |  |
| 1.2.2.1. | Ugradnja razvodnog ormana SET UTIČNICA (SU-\*\*), izrađen od višenamenskog PVC ormana koji se oprema sledećom opremom: |  | |  |  |  |
| 1.2.2.1.1 | Grebenasta sklopka PK, 40A, IP44 | ком | | 2 |  |  |
| 1.2.2.1.2 | Servisna utičnica "šuko" , 16A, 1P+N+PE, IP44 | ком | | 1 |  |  |
| 1.2.2.1.3 | Servisna utičnica trofazna "OG" , 16A, 3P+N+PE, IP44 | ком | | 1 |  |  |
| 1.2.2.1.4 | Servisna utičnica "PK" , 32A, 3P+N+PE, IP44 | ком | | 1 |  |  |
| 1.2.2.1.5 | 1 polni zaštitni uređaj diferencijalne struje sa osiguračem, 16A, 230V | ком | | 1 |  |  |
| 1.2.2.1.6 | 3 polni minijaturni automatski prekidač, 16A, 400V, "B" karakteristike | ком | | 1 |  |  |
| 1.2.2.1.7 | 3 polni minijaturni automatski prekidač, 32A, 400V, "B" karakteristike | ком | | 2 |  |  |
| 1.2.2.1.8 | Setovi utičnica se postavljaju na visini 1,5m. | Компл. | | 2 |  |  |
| **1.2. 3.** | ***INSTALACIONA OPREMA*** |  | |  |  |  |
| 1.2.3.1 | Prekidač, **jednopolni OG**, 16A/250V AC, **IP44**, montiran na zidu. | ком | | 6 |  |  |
| 1.2.3.2 | Utičnica **monofazna**, OG sa poklopcem, **16A/**250V AC, IP44, ugradnja na zid | ком | | 6 |  |  |
| 1.2.3.3 | Grebenasti tropolni, dvopoložajni prekidač, 16A, za montažu na zid. | ком | | 2 |  |  |
| 1.2.3.4 | Ostali sitan i vezni materijal, nepredviđeni radovi, popravke oštećenih mesta, ispitivanje i puštanje u ispravan pogon. | Пауш. | | 1 |  |  |
| **1.2.4.** | ***SVETILJKE*** |  | |  |  |  |
|  | Isporuka i montaža svetiljki, komplet sa svetlosnim izvorima i predspojnim spravama. |  | |  |  |  |
| Sve komplet postavljeno ispitano i pušteno pod napon. |
| Isporučuju se sledeći tipovi svetiljki: |
| 1.2.4.1 | **Tip S1:** Nadgradna svetiljka sa LED modulima. | Ком. | | 25 |  |  |
| Kućište svetiljke izrađeno od samogasivog |
| bezhalogenog polikarbonata. Protektor izrađen od opalnog polikarbonata, ožlebljenog sa unutrašnje strane. |
| Elektronski predspojni pribor. Vek 50.000h (L70) |
| Iskoristivost 114lm/W, IP66, 5020lm. Svetiljka se isporučuje sa izvorima svetla i priborom za montažu. |
| Slično tipu TITAN LED PC1.5, Buck. |
| 1.2.4.2 | **Tip S2:** Nadgradna svetiljka sa LED modulima. | Ком. | | 6 |  |  |
| Kućište svetiljke izrađeno od samogasivog |
| bezhalogenog polikarbonata. Protektor izrađen od opalnog polikarbonata, ožlebljenog sa unutrašnje strane. |
| Elektronski predspojni pribor. Vek 50.000h (L70) |
| Iskoristivost 111lm/W, IP66, 4000lm. Svetiljka se isporučuje sa izvorima svetla i priborom za montažu. |
| 1.2.4.3 | **Tip R1:** Projektor izrađen od aluminijuma i | Ком. | | 1 |  |  |
| kaljenog stakla, visokog stepena zaptivenosti IP66. |
| Optički blok svetiljke ima 32 diode, 51W (500mA),6758 lm. Napojna jedinica se nalazi unutar kućišta. Karakteristike svetiljke: |
| IP 66, otpornost na udar (staklo): IK 08; 230V/50Hz, klasa električne izolacije II, masa približno 5 kg |
| Dozvoljena temperatura ambijenta: od -20°C do +35°C |
| Slično tipu NEOS 2, Minel Schreder. |
| 1.2.4.4 | **Tip P:** Protivpanična nadgradna svetiljka izrađena od UV stabilisanog V2 samogasivog halogen free polikarbonata 1x3,2W, LED, IP65, u pripravnom spoju, autonomije 3h, sa nalepnicom "izlaz" ili bez nalepnice. | Ком. | | 8 |  |  |
| Slično tipu HELIOS LED, HWM/3.2/3/SE/TR |
| 1.2.4.5 | Ostali sitan materijal, nepredviđeni radovi, popravke, probni rad i puštanje u pogon | Пауш. | | 1 |  |  |
| **1.2. 5.** | ***GROMOBRANSKA INSTALACIJA I TEMELJNI UZEMLJIVAČ*** |  | |  |  |  |
|  | *Napomena: U poziciji uzemljenja nisu uračunati zemljani radovi jer se pretpostavlja da se radovi izvode paralelno sa građevinskim radovima i da se koriste postojeći zemljani iskopi.* |  | |  |  |  |
| 1.2.5.1 | Temeljni uzemljivač objekta izveden polaganjem trake FeZn 25x4mm u temelju objekta ili u betonskoj konstrukciji. Ukrštanja i izvode, raditi pomoću ukrsnih komada za dve prolazne trake, preklopom u dužini od 30cm. |  | |  |  |  |
| Postavlja se: |
| 1.2.5.1.1 | traka FeZn 25x4mm | м | | 100 |  |  |
| 1.2.5.1.2 | ukrsni komad | ком | | 50 |  |  |
| 1.2.5.2 | Izrada prihvatnog voda polaganjem trake Fe/Zn 25x4mm krovu objekta na potporama na rastojanju l=1,0m. Komplet sa potporama i povezivanjem sa spusnim vodom i metalnim olucima. | м | | 45 |  |  |
| 1.2.5.3 | Isporuka i montaža mernog ispitnog spoja na fasadnom zidu, sa ugradnjom razdvojnika tipa ²E² i Fe/Zn trake 25x4mm za povezivanje mernog spoja sa osnovnim uzemljivačem objekta. Sve komplet sa potporama za traku montirano na visini h=1,70m. | Ком. | | 4 |  |  |
| 1.2.5.4 | Isporuka i montaža spusnog voda Fe/Zn 20x3mm trake sa potporama. Komplet sa stezaljkama za oluk i njihovo povezivanje sa prihvatnim vodom na krovu. Ukupna prosečna dužina spusta 6 m. | ком | | 4 |  |  |
| 1.2.5.5 | Isporuka i montaža mehaničke zaštite od ugaonog čeličnog L profila dužine 1,5m. | ком | | 4 |  |  |
| 1.2.5.6 | Isporuka i montaža ŠIP šine (60x10) za izjednačavanje potencijala i njeno povezivanje na temeljni uzemljivač. Šina se montira u elektro sobi i na nju se povezuju kućišta razvodnih ormana i druge metalne mase u prostoriji. | ком | | 1 |  |  |
| 1.2.5.7 | Ostali sitan i vezni materijal, nepredviđeni radovi, popravke oštećenih mesta, probni rad i puštanje u ispravan pogon | Пауш. | | 1 |  |  |
| **1.2.6.** | ***ISPITIVANJA I MERENJA INSTALACIJA*** |  | |  |  |  |
| 1.2.6.1 | Merenje prelaznog otpora temeljnog uzemljivača, uzemljenja i izdavanje atesta | Пауш. | | 1 |  |  |
| 1.2.6.2 | Merenje prelaznog otpora na sabirnici za izjednačenje potencijala sa izdavanjem potrebnih atesta | Пауш. | | 1 |  |  |
| 1.2.6.3 | Ispitivanja novo izvedenih el. instalacija i izdavanje atesta moraju se izvesti prema sledećem redosledu: | Пауш. | | 1 |  |  |
| - Neprekidnost zaštitnog i glavnog i dodatnog provodnika za izjednačavanje potencijala. |
| - Otpornost izolacije el. kablova svih instalcija. |
| - Zaštita električnim odvajanjem strujnih kola |
| - Funkcionalnost |
| - Komplet ispitivanje I merenje instalacija: |
|  |  |  | |  |  |  |
| **2** | **INSTALACIJA SISTEMA DOJAVE POŽARA** |  | |  |  |  |
|  | Pozicijama ovog predmera se predviđa nabavka, transport i isporuka materijala i opreme: ugradnja, montaža, potrebna ispitivanja, merenja i puštanje u rad. Svi radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom i materijalom prvoklasnog kvaliteta, a prema važećim propisima i standardima. |  | |  |  |  |
| 2,1 | Isporuka, ugradnja i povezivanje mikroprocesorkse kontrolisane konvencionalne centrale sistema detekcije požara, zasnovana na komunikaciji sa standardnim i inteligennim javljačima požara i drugim elementima. Centrala ima mogućnost povezivanja javljača u dve zone kapaciteta maksimalno 32 uređaja, dve kontrolisane zone za priključenje sirena. Centrala se napaja sa 230V AC, 50 Hz. Stepen zaštite centrale je IP 40, centrala je ugrađena u kućište, dimenzije VxŠxD: 286x370x90 mm, sa kućištem za baterije | ком | | 1 |  |  |
| Sličan tipu Siemens Sinteso FC1002 |
| 2,2 | Baterije 12V , 15Ah | ком | | 2 |  |  |
| Slične tipu Siemens FA2005-A1 |
| 2,3 | Isporuka, ugradnja i povezivanje konvencionalnog optičkog dimnog javljača požara. Detektor je otporan na standardne smetnje koje se mogu javiti (prašina, vlakna, insekti, vlažnost, kondenzacija, EM uticaji, korozivne pare, vibracije, udari i sl.). Detektor poseduje alarmni indikator vidljiv u u krugu od 360º kao i ugradjeni izolator linije od kratkog spoja i prekida. Stepen zaštite sa podnožijem je IP 40. Boja javljača bela. | ком | | 7 |  |  |
| Sličan tipu Siemens, OP110 |
| 2,4 | Isporuka, montaža i povezivanje podnožja konvencionalnog javljača požara. Boja podnožija bela. | ком | | 7 |  |  |
| Sličan tipu Siemens DB110 |
| 2,5 | Natpisna pločica za obeležavanje detektora, | ком | | 7 |  |  |
| Sličan tipu Siemens FDBZ291 |
| 2,6 | Isporuka, montaža i povezivanje konvencionalnog ručnog javljača, stepen zaštite IP 66. Elektronika ručnog javljača požara sa direktnim aktiviranjem lomljenjem zaštitnog stakla. Ručni javljač poseduje led indikator koji se nalazi sa prednje starne ručnog javljača, koji se može kontrolisati od strane centrale. | ком | | 2 |  |  |
| Sličan tipu Siemens DM1104H |
| 2,7 | Isporuka, montaža i povezivanje alarmne električne sirene kolektivnog tipa. Jačina zvuka sirene je 105dB/1m, podešavanje 24 različita upozoravajuća tona, kategroija zaštite IP54. Stepen zaštite IP54. Boja sirene crvena. | ком | | 1 |  |  |
| Sličan tipu Siemens RoLP/W/S |
| 2,8 | Isporuka i ugradnja sledeće opreme u rek orman: | комплет | | 1 |  |  |
| -Orman koncentracije (ROP), dimenzije ŠxVxD (300x300x210)mm, za montažu na zid |
| -regleta kapaciteta 10x2 kom. 1 |
| -šina za uzemljenje kom. 1 |
| -klema 2,5 mm2 kom. 10 |
| 2,9 | Isporuka, provlačenje kroz već postavljene instalacione cevi, povezivanje na oba kraja, instalacionih kablova sličnih tipu: | комплет | | 1 |  |  |
| JH(St)H 2x2x0,8 mm ....60м |
| JH(St)H 2x2x0,8 mm FE180/E90......5м |
| PPOO-Y 3x1,5 mm2............10м |
| 2,10 | Isporuka, provlačenje kroz betonski kanal, povezivanje na oba kraja, instalacionih kablova sličnih tipu: | м | | 860 |  |  |
| TK 59GM 3x4x0,8 mm |
| 2,11 | Isporuka, polaganje po obujmicama, tvrdih instalacionih “halogen free” plastičnih cevi: | комплет | | 1 |  |  |
| Ø16............50м |
| Ø50...........860м |
| 2,12 | Ispitivanje instalacija sa potrebnim merenjima i izdavanjem zapisnika | Пауш. | | 1 |  |  |
| 2,13 | Funkcionalno povezivanje, ispitivanje i puštanje u pogon sistema dojave požara sa izdavanjem kompletne atestne i ostale pripadajuće dokumentacije sistema. | Пауш. | | 1 |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
| **3** | **KABLOVI** |  | |  |  |  |
|  | Isporuka, polaganje, povezivanje i obeležavanje kablova sledećih preseka, tipova i dužina. Kablovi se polažu u kablovske regale na visini cca 4m. Napojni kabal se polaže u kablovski rov. |  | |  |  |  |
| 3,1 | Energetski kabalsa izolacijom od umreženog polietilena, Za polaganje u zatvorenim prostorijama, kablovskim kanalima, u zemlji i na otvorenom prostoru. | м | | 1375 |  |  |
| Provodnik: žica klase 1 bakar, |
| Izolacija: umreženi polietilen (XLPE). |
| Jezgro: dve ili više žila meusobno použene. |
| Ispuna: sloj od nevulkanizovane gumene mešavine postavljen preko jezgra |
| Plašt: sloj od PVC mase. |
| Najviša radna temperatura +90˚C |
| Boja plašta crna. |
| XP00 1x185mm2 |
| 3,2 | Energetski kabal sa izolacijom i plaštom od PVC mase, za polaganje u zatvorenim prostorijama, kablovskim kanalima, u zemlji i na otvorenom prostoru. |  | |  |  |  |
| Provodnik: žica klase 1 bakar, |
| Izolacija: PVC masa. |
| Jezgro: dve ili više žila meusobno použene. |
| Ispuna: sloj od nevulkanizovane gumene mešavine postavljen preko jezgra |
| Plašt: sloj od PVC mase. |
| Najviša radna temperatura +70˚C |
| Boja plašta crna. |
| 3.2. 1 | PP00-Y 4x16mm2 | м | | 165 |  |  |
| 3.2. 2 | PP00-Y 4x6mm2 | м | | 280 |  |  |
| 3.2.3 | PP00-Y 4x2.5mm2 | м | | 150 |  |  |
| 3.2.4 | PP00-Y 3x1.5mm2 | м | | 495 |  |  |
| 3,3 | Kablovi namenjeni za prenos signala u komandni u mernoj i regulacionoj tehnici. |  | |  |  |  |
| Provodnik: finožini bakarni ili kalajisan bakarni provodnik |
| Izolacija: PVC masa |
| Separator:poliester folija |
| Ekran: oplet od kalajisanih bakarnih žica |
| Plašt: PVC masa. |
| 3.3.1 | LiYCY 7x1.5mm2 | м | | 255 |  |  |
| 3.3. 2 | LiYCY 5x1.5mm2 | м | | 410 |  |  |
| 3.3.3 | LiYCY 3x1.5mm2 | м | | 335 |  |  |
| 3,4 | Bezhalogeni kabal sa poboljšanim osobinama u slučaju požara, za postavljanje u vazduhu, regale, betonske kanale. | м | | 10 |  |  |
| Provodnik: bakarni provodnik (klasa 1 i klasa 2). |
| Separator: staklo-liskunska traka (sporo goriv materal). |
| Izolacija: bezhalogena umrežena mešavina na bazi poliolefina |
| Ispuna: bezhalogena mešavina. |
| Plašt: bezhalogena umrežena, sporo goriva mešavina na bazi poliolefina. |
| Najviša radna temperatura +90˚C |
| Izolaciona funkcija ne širenja požara 180min. |
| Očuvanje električne funkcionalnosti 90min. |
| Boja narandžasta |
| NHXHX FE180 E90 3x1.5mm2 |
| **4** | **KABLOVSKI REGALI I ZAŠTITNE CEVI** |  | |  |  |  |
|  | Isporuka i montaža nosača kablova sa podnim |  | |  |  |  |
| perforacijama 7x32mm, celom dužinom bočne |
| perforacije 7x20mm, debljina lima 1.5 mm, sa |
| gore povijenom bočnom stranicom radi |
| pojačanja i kao zaštita ivica. Toplocinkovani za |
| instalacije u spoljnoj oblasti i vlažnim |
| prostorijama.Kablovski regali su sa poklopcem. |
| 4,1 | Perforirani nosač kablova 400x60mm (ŠirinaxDubina) | м | | 6 |  |  |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN MKS 640 |
| 4,2 | Perforirani nosač kablova 300x60mm (ŠirinaxDubina) | м | | 15 |  |  |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN MKS 630 |
| 4,3 | Perforirani nosač kablova 200x60mm (ŠirinaxDubina) | м | | 65 |  |  |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN MKS 620 |
| 4,4 | Perforirani nosač kablova 100x60mm (ŠirinaxDubina) | м | | 52 |  |  |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN MKS 610 |
| 4,5 | Perforirani nosač kablova 50x60mm (ŠirinaxDubina) | м | | 52 |  |  |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN MKS 605 |
| 4,6 | Zidna konzola nosača širine 510mm | ком | | 10 |  |  |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN AW15/51 |
| 4,7 | Zidna konzola nosača širine 410mm | ком | | 15 |  |  |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN AW15/41 |
| 4,8 | Zidna konzola nosača širine 210mm | ком | | 5 |  |  |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN AW15/21 |
| 4,9 | Zidna konzola nosača širine 110mm | ком | | 60 |  |  |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN AW15/11 |
| 4,10 | Zglobna krivina 90 stepeni širina 400mm | ком | | 1 |  |  |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN RGBV 140 |
| 4,11 | Krivina 90 stepeni širina 300mm | ком | | 2 |  |  |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN RB 90 630 |
| 4,12 | Krivina 90 stepeni širina 200mm | ком | | 6 |  |  |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN RB 90 620 |
| 4,13 | Krivina 90 stepeni širina 100mm | ком | | 10 |  |  |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN RB 90 610 |
| 4,14 | T-račva širine 100mm | Ком | | 5 |  |  |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN RT 610 |
| 4,15 | Zaštitna cev bez navoja, Ø50, 3000mm, vruće | м | | 42 |  |  |
| pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN S40W FT |
| 4,16 | Zaštitna cev bez navoja, Ø32, 3000mm, vruće | м | | 15 |  |  |
| pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN S32W FT |
| 4,17 | Zaštitna cev bez navoja, Ø20, 3000mm, vruće | м | | 42 |  |  |
| pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN S20W FT |
| 4,18 | Zaštitna cev bez navoja, Ø16, 3000mm, vruće | м | | 12 |  |  |
| pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik |
| Slično tipu: OBO BETTERMANN S16W FT |
| **5** | **RAZVODNI ORMAN RO-PPOV** |  | |  |  |  |
| 5,1 | Isporuka, montaža razvodnog ormana energetike i upravljanja. Razvodni orman je slobodnostojeći sastavljen od dva međusobno spojena polja. | Ком. | | 1 |  |  |
| Polje energetike: Dimenzije 2000x1000x600mm |
| Polje automatike: Dimenzije 2000x800x600mm (VisinaxŠirinaxDubina), |
| zaštita IP 41. |
| Slično tipu Spacial SF Schneider |
| 5,2 | Tropolni zaštitni prekidač, nazivne struje 200A,400V,50Hz,fiksne verzije,3p, Icu=25kA, sa podesivom termomagnetnom i kratkospojnom zaštitom | Ком | | 1 |  |  |
| Sličan tipu: Compact NSX250B, TM200D Schneider. |
| 5,3 | Tropolni zaštitni prekidač, nazivne struje 63A,400V,50Hz,fiksne verzije,3p, Icu=25kA, sa podesivom termomagnetnom i kratkospojnom zaštitom | Ком | | 1 |  |  |
| Sličan tipu: Compact NSX100B, TM63D Schneider. |
| 5,4 | Podnaponski okidač dovodnog prekidača za 230VAC | Ком | | 1 |  |  |
| 5,5 | Ampermetar za priključenje na stujni transformator 72x72mm. Opseg merenja 0-200A. Montaža na vrata ormana | Ком | | 3 |  |  |
| 5,6 | Voltmetarska preklopka, 7-položajna (svi linijski i fazni naponi, sa nultim položajem), montaža na vrata ormana. 500V | Ком | | 1 |  |  |
| 5,7 | Pečurkasti taster za nužno isklučenje IP66, montaža na vrata ormana. Sa jednim NC pomoćnim kontaktom | Ком | | 1 |  |  |
| 5,8 | Strujni transformator za kablove TI 200/5A | Ком | | 3 |  |  |
| 5,9 | Signalna sijalica za montažu na vrata ormana, LED 12...24V, zelena | Ком | | 3 |  |  |
| 5,10 | Automatski instalacioni prekidač tropolni 16A,400VAC,10KA,C,3p. | Ком | | 1 |  |  |
| Sličan tipu: A9F74316 Schneider |
| 5,11 | Automatski instalacioni prekidač jednopolni 10A,230VAC,10KA,C,1p. | Ком | | 5 |  |  |
| Sličan tipu: A9F74310 Schneider |
| 5,12 | Automatski instalacioni prekidač tropolni 6A,400VAC,10KA,C,3p. | Ком | | 2 |  |  |
| Sličan tipu: A9F74306 Schneider |
| 5,13 | Automatski instalacioni prekidač jednopolni 6A,230VAC,10KA,C,1p. | Ком | | 8 |  |  |
| Sličan tipu: A9F74106 Schneider |
| 5,14 | Automatski instalacioni prekidač jednopolni 6A,230VAC,10KA,C,1p. Sa jednim pomoćnim NO kontaktom | Ком | | 12 |  |  |
| Sličan tipu: A9F74106 Schneider |
| 5,15 | Cilindrični osigurač 2A | Ком | | 1 |  |  |
| 5,16 | Fluo svetiljka T5-14W, 230V, komplet sa prekidačem za vrata 10A/500V | Ком | | 1 |  |  |
| 5,17 | Ventilator za izvlačenje vazduha sa filterom 230V,50W i termostatom. | Ком | | 1 |  |  |
| 5,18 | Instalaciona šuko utičnica za montažu na din šinu 6A, | Ком | | 1 |  |  |
| 5,19 | Monofazni transformator za formiranje komandnih napona montažu u orman 230/24VAC, 630VA | Ком | | 1 |  |  |
| Sličan tipu: ABL6T100B Schneider. |
| 5,20 | Zaštitni prekidač za trafo 4A, 400VAC, 3p | Ком | | 1 |  |  |
| 5,21 | Motornozaštitni prekidač podesiva termička zaštita 30-50A, podesiva kratkospojna zaštita Icu 25kA, Ics 100%Icu, tropolni, montaža na montažnu ploču. | Ком | | 3 |  |  |
| Sa pomoćnim kontaktima 1NO+1NC. |
| Sličan tipu: GV7-RE50 Schneider. |
| 5,22 | Motornozaštitni prekidač podesiva termička zaštita 24-32A, podesiva kratkospojna zaštita Icu 50kA, Ics 50%Icu, tropolni, montaža na din šinu. | Ком | | 4 |  |  |
| Sa pomoćnim kontaktima 1NO+1NC. |
| Sličan tipu: GV2P22 Schneider. |
| 5,23 | Motornozaštitni prekidač podesiva termička zaštita 9-14A, podesiva kratkospojna zaštita Icu 50kA, Ics 50%Icu, tropolni, montaža na din šinu. | Ком | | 2 |  |  |
| Sa pomoćnim kontaktima 1NO+1NC. |
| Sličan tipu: GV2P16 Schneider. |
| 5,24 | Motornozaštitni prekidač podesiva termička zaštita 6-10A, podesiva kratkospojna zaštita Icu 50kA, Ics 50%Icu, tropolni, montaža na din šinu. | Ком | | 1 |  |  |
| Sa pomoćnim kontaktima 1NO+1NC. |
| Sličan tipu: GV2P14 Schneider. |
| 5,25 | Motornozaštitni prekidač podesiva termička zaštita 1.6-2.5A, podesiva kratkospojna zaštita Icu 50kA, Ics 50%Icu, tropolni, montaža na din šinu. | Ком | | 1 |  |  |
| Sa pomoćnim kontaktima 1NO+1NC. |
| Sličan tipu: GV2P07 Schneider. |
| 5,26 | Motornozaštitni prekidač podesiva termička zaštita 1-1.6A, podesiva kratkospojna zaštita Icu 50kA, Ics 50%Icu, tropolni, montaža na din šinu. | Ком | | 1 |  |  |
| Sa pomoćnim kontaktima 1NO+1NC. |
| Sličan tipu: GV2P06 Schneider. |
| 5,27 | Tropolni kontaktor snage 25kW, maksimalne radne struje 50A za uslove pokretanja AC-3. Špulna kontaktora na komandnom naponu 24VAC, sa tri pomoćna NO kontakta. | Ком | | 9 |  |  |
| Sličan tipu: LC1-D50B7 Schneider. |
| 5,28 | Tropolni kontaktor snage 15kW, maksimalne radne struje 32A za uslove pokretanja AC-3. Špulna kontaktora na komandnom naponu 24VAC, sa pomoćna 3NO+1NC. | Ком | | 12 |  |  |
| Sličan tipu: LC1-D25B7 Schneider. |
| 5,29 | Tropolni kontaktor snage 5.5kW, maksimalne radne struje 12A za uslove pokretanja AC-3. Špulna kontaktora na komandnom naponu 24VAC, sa pomoćna 2NO+1NC. | Ком | | 2 |  |  |
| Sličan tipu: LC1-D12B7 Schneider. |
| 5,30 | Tropolni kontaktor snage 4kW, maksimalne radne struje 9A za uslove pokretanja AC-3. Špulna kontaktora na komandnom naponu 24VAC, sa pomoćna 2NO+1NC. | Ком | | 6 |  |  |
| Sličan tipu: LC1-D09B7 Schneider. |
| 5,31 | Modularni vremenski relej sa zakasnelim uključenjem, napon napajanja 24VDC - 24...240 VAC, podešavanje vremena 0.1s...100h. Jedan izlazni preklponi kontakt CO | Ком | | 7 |  |  |
| Sličan tipu: RE17RAMU Schneider. |
| 5,32 | Termistorski relej za nadzor motora, napon napajanja 24... 240 V AC/DC, ulaz PT100. Jedan izlazni preklponi kontakt CO | Ком | | 3 |  |  |
| Sličan tipu: RE35ATL0MW Schneider. |
| 5,33 | Stabilisan izvor napajanja 230 VAC / 24 VDC, 10A | Ком | | 1 |  |  |
| Slično tipu: 6ES7307-1KA02-0AA0 Siemens |
| 5,34 | Procesorska jedinica | Ком | | 1 |  |  |
| CPU 315-2 PN/DP, 384 KB |
| SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, |
| 384 kbyte radne memorije, |
| 1. INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, |
| 2. INTERFACE ETHERNET PROFINET, |
| Sa 2 port switch-a, |
| Slično tipu: 6ES7315-2EH14-0AB0 Siemens |
| 5,35 | Mikro memorijska kartica, 512 kB | Ком | | 1 |  |  |
| Slično tipu: 6ES7953-8LJ30-0AA0 Siemens |
| 5,36 | Tač displej TFT, veličina displeja 10.4", 256 boja, Ethernet interfejs, WIN CC flexible | Ком | | 1 |  |  |
| Slično tipu: Simatic KTP1000 Basic color PN Siemens |
| 5,37 | Modul digitalnih ulaza, 24VDC, 32DI, 40PIN, | Ком | | 4 |  |  |
| optički izolovan |
| Slično tipu: 6ES7 321-1BL00-0AA0 Siemens |
| 5,38 | Modul digitalnih izlaza, 24VDC, 32DO, 40PIN, | Ком | | 1 |  |  |
| optički izolovan |
| Slično tipu: 6ES7-322-1BL00-0AA0 Siemens |
| 5,39 | Modul analognih ulaza, 24VDC, 8AI, 13bit rezolucija | Ком | | 1 |  |  |
| optički izolovan |
| Slično tipu: 6ES7 331-1KF02-0AB0 Siemens |
| 5,40 | Modul analognih izlaza, 24VDC, 4AO, 11/12bitna rezolucija, optički izolovan | Ком | | 1 |  |  |
| Slično tipu: 6ES7 332-5HD01-0AB0 Siemens |
| 5,41 | Šina za montažu Simatic S7-300, L=530mm | Ком | | 1 |  |  |
| Slično tipu: 6ES7390-1AF30-0AA0 Siemens |
| 5,42 | Konektori za U/I module 40pin | Ком | | 6 |  |  |
| Slično tipu: 6ES7392-1AJ00-0AA0 Siemens |
| 5,43 | Interfejsi releji napon špulne 24V AC, sa dva preklopna kontakta 2CO, max struje 8A. | Ком | | 64 |  |  |
| Montaža na DIN šinu. |
| Komplet sa podnožjem i signalnom diodom |
| Sličan tipu: RSB2A080B7 Schneider. |
| 5,44 | Interfejsi releji napon špulne 24V DC, sa dva preklopna kontakta 2CO, max struje 8A. | Ком | | 36 |  |  |
| Montaža na DIN šinu. |
| Komplet sa podnožjem i signalnom diodom |
| Sličan tipu: RSB2A080BD Schneider. |
| 5,45 | Ostala sitan materijal i oprema neophodan za šemiranje: redne stezaljke, žica za međuveze,hilzne... | Пауш. | | 1 |  |  |
| **6** | **INSTRUMENTALNA OPREMA** |  | |  |  |  |
| 6,1 | Isporuka i montaža nivoprekidač - Vibraciona viljuška **LS100H, LS101H** | ком | | 2 |  |  |
| Materijal senzora nerđajući čelik SS 316 |
| Prečnik senzora Φ21.5mm |
| Dužina senzora 900mm |
| Materijal kućišta Aluminijum |
|  |
| Uvodnik M20x1.5 |
|  |
| Tip izlaznog signala beznaponski kontakt 250VAC, 6A |
| IP zaštita IP65 |
|  |
|  |
| Slično tipu: Vegaswing 63 Vega |
| 6,2 | Isporuka i montaža nivoprekidač - Vibraciona viljuška **LS101L, LS101H** | ком | | 2 |  |  |
| Materijal senzora nerđajući čelik SS 316 |
| Prečnik senzora Φ21.5mm |
| Dužina senzora 2400mm |
| Materijal kućišta Aluminijum |
| Uvodnik M20x1.5 |
| Tip izlaznog signala beznaponski kontakt 250VAC, 6A |
| IP zaštita IP65 |
| Slično tipu: Vegaswing 63 Vega |
| 6,3 | Isporuka i montaža nivoprekidač - Vibraciona viljuška **LS201H** | ком | | 1 |  |  |
| Materijal senzora nerđajući čelik SS 316 |
| Prečnik senzora Φ21.5mm |
| Dužina senzora 600mm |
| Materijal kućišta Aluminijum |
| Uvodnik M20x1.5 |
| Tip izlaznog signala beznaponski kontakt 250VAC, 6A |
| IP zaštita IP65 |
| Slično tipu: Vegaswing 63 Vega |
| 6,4 | Isporuka i montaža nivoprekidač - Vibraciona viljuška **LS201L** | ком | | 1 |  |  |
| Materijal senzora nerđajući čelik SS 316 |
| Prečnik senzora Φ21.5mm |
| Dužina senzora 2000mm |
| Materijal kućišta Aluminijum |
| Uvodnik M20x1.5 |
| Tip izlaznog signala beznaponski kontakt 250VAC, 6A |
| IP zaštita IP65 |
| Slično tipu: Vegaswing 63 Vega |
| 6,5 | Isporuka i montaža nivoprekidač - Vibraciona viljuška **LS300H** | ком | | 1 |  |  |
| Materijal senzora nerđajući čelik SS 316 |
| Prečnik senzora Φ21.5mm |
| Dužina senzora 300mm |
| Materijal kućišta Aluminijum |
| Uvodnik M20x1.5 |
| Tip izlaznog signala beznaponski kontakt 250VAC, 6A |
| IP zaštita IP65 |
| Slično tipu: Vegaswing 63 Vega |
| 6,6 | Isporuka i montaža nivoprekidač - Vibraciona viljuška **LS301L** | ком | | 1 |  |  |
| Materijal senzora nerđajući čelik SS 316 |
|  |
| Prečnik senzora Φ21.5mm |
|  |
| Dužina senzora 1000mm |
|  |
| Materijal kućišta Aluminijum |
|  |
| Uvodnik M20x1.5 |
|  |
| Tip izlaznog signala beznaponski kontakt 250VAC, 6A |
|  |
| IP zaštita IP65 |
|  |
| Slično tipu: Vegaswing 63 Vega |
| 6,7 | Isporuka i montaža nivoprekidača - Plovna kruška" **LS200L**, sa preklopnim izlaznim kontaktom. Regulator nivoa sa 13m kabla PVC Nitrile 3x0.75mm2, za gustinu 0.95-1.1 g/cm | ком | | 1 |  |  |
| Slično tipu: ENM10 Flygt |
| 6,8 | Elektro-magnetni merač protoka sa transmiterom u Procesni priključak: PN10, prirubnica DN80; Elektrode 1,4435/316L; Kalibracija 0,5%; Kućište od aluminijuma, IP68 NEMA4X; Napon napajanja 85-260VAC; Sa dvo-linijskim displejem i tasterima; Izlazni signal 4-20mA SIL HART + frequency (impulsni); Isporuka sa setom za montažu. | ком | | 2 |  |  |
| Slično tipu: RXF Yokogawa |
| **7** | **ELEKTROMONTAŽNA OPREMA** |  | |  |  |  |
| 7,1 | Upravljačka kutija sa izbornom preklopkom 1/0/2 sa jednim start tasterom i sa jednim stop tasterom. Svaki taster sa po jednim NO i NC pomoćnim kontaktom,IP65. Približna dimenzija Dimenzija 120x60x30mm. Komplet sa montažom | ком | | 11 |  |  |
| 7,2 | Razvodna kutija od poliestera u IP65 zaštiti, sa 8 rednih klema za presek kabla do 16mm2, komplet sa uvodnicama. Komplet sa montažom. Približna dimenzija 250x250x30mm | ком | | 3 |  |  |
| 7,3 | Razvodna kutija od poliestera u IP65 zaštiti, sa 8 rednih klema za presek kabla do 6mm2, komplet sa uvodnicama. Komplet sa montažom. Približna dimenzija 250x250x30mm | ком | | 3 |  |  |
| 7,4 | Razvodna kutija od poliestera u IP65 zaštiti, sa 5 rednih klema za presek kabla do 2.5mm2, komplet sa uvodnicama. Komplet sa montažom Približna dimenzija 120x100x30mm | ком | | 15 |  |  |
| 7,5 | Fleksibilna metalna plastificirana creva Φ40mm | м | | 15 |  |  |
| 7,6 | Fleksibilna metalna plastificirana creva Φ25mm | м | | 50 |  |  |
| 7,7 | Isporuka čeličnih metalnih profila i cevi za izradu raznih nosača za: razvodne kutije,kablovske regale... U cenu izračunati i izradu različitih nosača. | Кг. | | 30 |  |  |
| 7,8 | Ostali sitan nespecificirani materijal „L“ profili, kutijaste cevi, vezice, hilzne,bakarne papučice, termoskupljajući bužiri, kleme itd... | Пауш. | | 1 |  |  |
| **8** | **GRAĐEVINSKI RADOVI** |  | |  |  |  |
| 8,1 | ROV TIP 1 - Iskop rova u zemlji III kategorije za postavljanje elektro instalacija. Iskop rova širine 1000mm pri vrhu, 800mm pri dnu, dubine 900mm, za zajedničko polaganje energetskih kablova i cevi za provlačenje TK kablova duž napojnih trasa. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Iskopanu zemlju odbaciti od rova. Po završenim radovima zemlju nasuti i nabiti u slojevima. Višak zemlje prevesti kolicima, nasuti i nivelisati teren ili utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju, ili na drugo mesto koje odredi Investitor. Nasipanje posteljice od peska, polaganje gal štitnika i upozoravajuće trake. Duž celog rova, polaže se opeka za razdvajanje energetskih kablova od TK kablova. | м | | 260 |  |  |
| 8,2 | ROV TIP 2 - Iskop rova u zemlji III kategorije za postavljanje elektro instalacija. Iskop rova širine 1000mm pri vrhu, 800mm pri dnu, dubine 900mm, za zajedničko polaganje energetskih kablova i cevi za provlačenje TK kablova duž napojnih trasa. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Iskopanu zemlju odbaciti od rova. Po završenim radovima zemlju nasuti i nabiti u slojevima. Višak zemlje prevesti kolicima, nasuti i nivelisati teren ili utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju, ili na drugo mesto koje odredi Investitor. Nasipanje posteljice od peska za polaganje čeličnih cevi. | м | | 8 |  |  |
| U ovoj poziciji potrebno je iseći kolovoz u površini od 6m2, i ponovono vratiti u prvobitno stanje. |
| 8,3 | Isporuka i polaganje u rov tip 2, čeličnih debelozidnih cevi prečnika 110mm za provlačenje kablova ispod kolovoza. | м | | 24 |  |  |
| 8,4 | Pravljenje otvora u betonu za prolaz kablova. Otvor dimenzije 30x30cm, bušenje betona, postavljanje zaštitnih PVC cevi 80mm, kasnija sanacija napravljenih rupa. | ком | | 5 |  |  |
| **9** | **SOFTVER I PUŠTANJE SISTEMA U RAD** |  | |  |  |  |
| 9,1 | Ispitivanje svih električnih veza i signala motornih potrošača, instrumenata i ventila sa razvodnim ormanom. | Пауш. | | 1 |  |  |
| 9,2 | Izrada svih vrsta merenja i elaborata neophodnih za puštanje sistema u rad | Пауш | | 1 |  |  |
| 9,3 | Izrada projekta izvedenog stanja | Пауш | | 1 |  |  |
| 9,4 | Puštanje sistema u rad sa obukom za rukovanje krajnjeg korisnika | Пауш | | 1 |  |  |
| 9,5 | Izrada softvera za PLC I TOUCH SCREEN ekran prema tehnološkim zahtevima projekta, obuka korisnika i puštanje sistema u rad. | Пауш | | 1 |  |  |
| **10** | **Ručni i prevozni aparati za gašenje požara** |  | |  |  |  |
| 10,1 | Ručni protivpožarni aparat za gašanje prahom - | ком | | 2 |  |  |
| S-9 |
| 10,2 | Ručni protivpožarni aparat za gašanje | ком | | 1 |  |  |
| ugljendioksidom - CO2-5 |
|  | | | | | | |
|  | |  | **UKUPNO** | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJEKAT: PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA I INTERNIH KOMUNIKACIJA** 33/15-06-RT/N-00 | | | | | | |
| Naručilac: "JP Elektroprivreda Srbije", Ogranak "R.B. Kolubara", Lazarevac | | | | | | |
| Ponuđač: | | | | | | |
| Pos. | Opis pozicije | Jedinica mere | Količina **A** | Cena/jed. (din) **B** | | Ukupno (din) **AxB** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 |
|  |  |  |  |  | |  |
| **1.PRIPREMNI RADOVI** | |  |  |  | |  |
| 1,1 | Iskolčenje i obeležavanje saobraćajnih površina (prilaz i platoi) | hektar | 1 |  | |  |
| 1,2 | Sečenje drveća motornom testerom sa kresanjem grana i ostavljanjem na stranu preseka 20-30 cm i vađenje panjeva ranije posečenih stabala buldozerom sa ostavljanjem na stranu van putnog pojasa | kom | 15 |  | |  |
|  | **Ukupno pripremni radovi:** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **2. ZEMLJANI RADOVI** | | | | | | |
| 2,1 | Mašinski iskop humusa. Iskopani humus se odlaže u stranu na mesto gde nadzorni organ izvođenja radova to odobri uz saglasnost investitora. | m3 | 1024 |  | |  |
| (944.23+35+45)=1024 |
| 2,2 | Mašinski iskop zemljanog materijala nakon skidanja humusa. Materijal se iskorišćava u izgradnju nasipa ukoliko nadzorni organ na izvođenju radova odobri njegovu urgradnju. | m3 | 580 |  | |  |
| 2,3 | Obrada podtla do nosivosti modula stišljivosti preko Ms=25kn/m2, nivelaciona tačnost sa odstupanjem do 2cm. | m2 | 2087 |  | |  |
| 2,4 | Izrada nasipa, nasip se izrađuje u slojevima, pozicija predviđa nabavku (deo iskopong materijala sa pozicije iskopa 2.2), transport, istovar, razastiranje, zbijanje u slojevima do potrebne nosivosti i završno planimetrisanje do kota pozicije izgradnje donjih slojeva kolovozne konstrukcije. | m3 | 1710 |  | |  |
| 1583.04+52+65=1710 |
| 2,5 | Popuna šljunkovito peskovitim materijalom ispod humusnog sloja bankine od nasipa do bankine. | m3 | 250 |  | |  |
| 173.50+31.6+31.5=236.6 |
| 2,6 | Humuziranje projektom predviđenih zelenih površina bankina i kosine slojem d=20cm sa zatravljivanjem. | m2 | 1121 |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  | **Ukupno zemljani radovi:** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **3. KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA** | | | | | | |
|  | *KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA pristupne saobraćanice objektu tretmana i asfaltnim prilazima retenziji* |  |  |  | |  |
| 3,1 | Noseći sloj od drobljenog kamenog agregata 0/63 d=20cm. | m3 | 350 |  | |  |
| 3,2 | Noseći sloj od drobljenog kamenog agregata 0/31.5 d=20cm. | m3 | 248,47 |  | |  |
| 3,3 | Bitumizirani noseći sloj BNS 22 d=10cm | m2 | 1218 |  | |  |
| 3,4 | Asfalt beton AB11s d=4cm | m2 | 1218 |  | |  |
| 1041m2+88.50m2+89.0m2=2004m2 |
|  | *KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA pešačkih staza oko objekata tretmana* |  |  |  | |  |
| 3,5 | Noseći sloj od drobljenog kamenog agregata 0/63 d=20cm. | m3 | 62,5 |  | |  |
| 3,6 | Noseći sloj od drobljenog kamenog agregata 0/31.5 d=20cm. | m3 | 61,3 |  | |  |
| 3,7 | Behaton ploče za popločavanje platoa i površina u neposrednoj okolini objekta Tretmana voda, kompresorske stanice. Debljina sloja: d=6cm na sloju peska d=4cm | m2 | 300,5 |  | |  |
|  | *BETONSKE RAMPE ZA PRISTUP BAZENU RETENZIJE* |  |  |  | |  |
| 3,8 | Izrada donjeg nosećeg sloja od peskovitog šljunkovitog materijala, debljina sloja d=20cm. Ovaj sloj se polaže na predhodno primpremljeno stepenasto obrazovano podtlo, minimalni modul stišljivosti je Ms=30MPa na podtlu, a treba postići na gornjoj površini sloja modul stišljivosti Ms=50MPa . (pod pozicijom je obuhvaćeno: nabavka, transport, istovar, analiza uzorka, razastiranje, zbijanje i nivelaciono planiranje tačnosti do 3cm) | m3 | 75,6 |  | |  |
| 3,9 | Izrada donjeg nosećeg sloja za betonski kolovoz MB40; drobljeni kamen 0/31.5 d=20cm, zbijanje do potrebne nosivosti Ms=70MPa , pre izrade betonskih ploča (pod pozicijom je obuhvaćeno: nabavka, transport, istovar, analiza uzorka, razastiranje, zbijanje i nivelaciono planiranje tačnosti do 2cm) | m3 | 72 |  | |  |
| 3,1 | Betonske ploče MB 40 V10 M-150 d=20cm u središnjoj zoni armirane arm. mrežom Q331, sa izradom prividnih spojnica zasecanjem, prema situacionom planu (pod pozicijom je obuhvaćeno: nabavka, transport, istovar, analiza uzorka, postavljanje oplate, ugradnja, zbijanje penevibratorima i nivelaciono planiranje tačnosti do 1cm, zasecanje prividnih spojnica spojnica i izrada dijagonalnih žljebova protiv klizanja na gornjoj površini betona). Dužina obe rampe je 30m, širina 6m. (2 x 180m² = 360m²). | m2 | 360 |  | |  |
| 3,11 | Nabavka, sečenje, savijanje i montaža armaturnih mreža Q331, kvaliteta B500 za armiranje kolovozne ploče sa čišćenjem armature od rđe. Armiranje je obostrano (mreža se postavlja u gornju I donju zonu), zaštitni sloj je 4cm. Obračun po kg. | kg | 4320 |  | |  |
| 3,12 | Nabavka, sečenje, savijanje i montaža šipki armature B500 za distancere. Dimenzije distancera su 20cm+11cm+20+11cm+20cm, a postavljaju se 2kom/m2 760komada). Obračun po kg. | kg | 590,4 |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  | **Ukupno kolovozna konstrukcija:** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| **4. ELEMENTI ODVODNJAVANJA** | | | | | | |
| 4,1 | Betonski ivičnjaci su oko objekta tretmana i na asfaltnim lepezama prilaza rampi ka bazenu retenzije. | m1 | 146 |  | |  |
| Betonski ivičnjaci 12/18 (sivi), 80cm komad. Pod pozicijom se podrazumeva nabavka, transport, istovar, sečenje po potrebi, izrada maltera za ugradnju, ugradnja po kotama prema projektnoj grafičkoj dokumentaciji, fugovanje spojeva. spojeva. |
| (89+4x14.20)=146m |
|  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  | **Ukupno elementi odvodnjavanja:** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  | **REKAPITULACIJA** |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
|  | **PRIPREMNI RADOVI** |  |  |  |  | |
|  | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  |  | |
|  | **KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA** |  |  |  |  | |
|  | **ELEMENTI ODVODNJAVANJA** |  |  |  |  | |
|  | **UKUPNO RSD BEZ PDV:** | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |  |  |  |  |  |
| **UKUPNA VREDNOST PONUDE PO JAVNOJ NABAVCI BROJ ЈН/4000/0848/2020 (621/2020) Taložnik: Izrada Taložnika i montaža opreme** | | | | | | | | |
| **Naručilac: "JP Elektroprivreda Srbije"** | | | | | | | | |
| **Ponuđač:** | | | | | | | | |
| **ZBIRNA REKAPITULACIJA RADOVA OBUHVAĆENIH KROZ PROJEKTE** | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |
| **1** | **HIDRO-TEHNIČKI PROJEKAT** | | | | **33/15-01-RT/H-00** | |  | |  |
| **2** | **TEHNOLOŠKO-MAŠINSKI PROJEKAT** | | | | **33/15-02-RT/TM-00** | |  | |  |
| **3** | **ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI PROJEKAT -RETENZIJA** | | | | **33/15-03-RT/G-00** | |  | |  |
| **4** | **ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI PROJEKAT -OBJEKAT** | | | | **33/15-03-RT/AG-00** | |  | |  |
| **5** | **ELEKTRO PROJEKAT** | | | | **33/15-04-RT/E-00** | |  | |  |
| **PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA** | | | | **33/15-04-RT/ES-00** | |  |
| **PROJEKAT AUTOMATIZACIJE** | | | | **33/15-05-RT/EM-00** | |  |
| **PROJEKAT PROTIVPOŽARNE ZAŠTITE** | | | | **33/15-07-RT/PZ-00** | |  |
| **6** | **PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA I INTERNIH KOMUNIKACIJA** | | | | **33/15-06-RT/N-00** | |  | |  |
| **Ukupna vrednost ponude bez PDV-а** | | | | |  |  |  | |  |

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

***Напомена:***

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

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

**Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене**

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

* у колoну 5 уписати колико износи јединична цена радова без ПДВ-а,
* у колону 6 уписати колико износи цена радова, без ПДВ-а и то тако што ће помножити јединичну цену радова (*наведену у колони 5*) са количином (*која је наведена у колони 4*).

Образац 3

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама ( „Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), члана 2. став 1. тачка 6) подтачка (4) и члана 16. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки начину доказивања испуњености услова («Службени гласник РС», бр.86/15 и 41/2019) понуђач/члан групе даје:

**ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

и под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је Понуду број \_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године за јавну набавку радова **„Таложник - Израда таложника и монтажа опреме“ ЈН бр. ЈН/4000/0848/2020 (621/2020)** Наручиоца Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд – Огранак РБ Колубара по Позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године и Порталу службених гласила Републике Србије и базе података, поднео независно без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У супротном упознат је да ће сходно члану 168.став 1.тачка 2) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15), уговор о јавној набавци бити ништав.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум |  | Понуђач/члан групе |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  | Име, презим и потпис |

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

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

Образац 4

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015) као понуђач/члан групе/подизвођач дајем:

**И З Ј А В У**

којом изричито наводимо да смо у свом досадашњем раду и при састављању Понуде број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године за јавну набавку радова **„Таложник - Израда таложника и монтажа опреме“** у отвореном поступку јавне набавке бр. **ЈН/4000/0848/2020 (621/2020)** поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења Понуде.

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

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

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

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

Образац 5

**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА – СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ред.  бр. | Наручилац | Опис радова | | Број и датум закључења уговора | Датум реализације уговора | Вредност изведених радова без ПДВ  (динара/евра) |
| 1. |  |  | |  |  |  |
| 2. |  |  | |  |  |  |
| 3. |  |  | |  |  |  |
| 4. |  |  | |  |  |  |
| 5. |  |  | |  |  |  |
| 6. |  |  | |  |  |  |
|  | **Укупна вредност**  **изведених радова без**  **ПДВ-а**  **(динара/евра)** | |  |

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

***Напомена:***

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

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

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

ОБРАЗАЦ 6.

**ПОТВРДА О ИЗВЕДЕНИМ РЕФЕРЕНТНИМ РАДОВИМА**

|  |  |
| --- | --- |
| Назив Наручиоца |  |
| Место и адреса Наручиоца |  |
| Телефон |  |
| Матични број |  |
| ПИБ |  |

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2. подтачка (2) Закона о јавним набавкама издајемо:

**П О Т В Р Д У**

Којом потврђујемо да нам је Извођач радова

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

(пун назив предузећа)

из\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ са адресом\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ квалитетно

(место седишта Извођача) (адреса седишта Извођача)

извео референтне **радове и услуге на хидротехничких објекатима, у вредности, без ПДВ-а, од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_динара/евра**  (унети вредност радова)

а на основу следећег:

* Предмет уговора:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

* Број уговора заведен код Наручиоца\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године
* Оверене\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ситуације за изведене радове од почетка

(уписати „привременe“ или „окончанe“)

извођења радова до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, чија је укупна вредност изведених радова, без ПДВ-а, у износу од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дин.

Потврда се издаје на захтев горе именованог Извођача радова ради учешћа у поступку јавне набавке радова брoj **ЈН/4000/0848/2020 (621/2020)** **„Таложник - Израда таложника и монтажа опреме“**.

**Да су наведени подаци тачни, својим потписом и печатом**

**потврђује одговорно лице Наручиоца.**

Место и датум Потпис одговорног лица

МП референтног наручиоца

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

***Напомене:***

*У случају више референци формулар копирати.*

*Није неопходно да вредност референтних радова буде једнака вредности ситуације.*

Образац 7

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА – КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ**

На основу члана 77. став 4. Закона о јавним набавкама („Службени гланик РС“, бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015) Понуђач даје следећу

**ИЗЈАВУ О КАДРОВСКОМ КАПАЦИТЕТУ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да располажемо кадровским капацитетом захтеваним предметном јавном набавком радова „Таложник - Израда таложника и монтажа опреме“, ЈН бр.ЈН/4000/0848/2020 (621/2020), и то:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ред.**  **бр.** | **Име и презиме запосленог /ангажованог** | **Квалификација/звање/лиценца** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

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

***Напомена:***

- Изјава о кадровском капацитету са списком лица која ће бити ангажована ради извршења уговора се користи искључиво за доказивање испуњености додатних услова о кадровском капацитету при чему није обавезујуће да наведена лица учествују у пружању услога.

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

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

**Образац 8**

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

**за јавну набавку радова**

**„Таложник - Израда таложника и монтажа опреме”**

**ЈН/4000/0848/2020 (621/2020)**

На основу члана 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015), (даље: Закон), члана 5. став 1. тачка 6) подтачка (3) и члана 15. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (”Службени гласник РС” бр. 86/2015), уз понуду прилажем

СТРУКТУРУ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

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

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

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

***Напомена***

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

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

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

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

ПРИЛОГ 1

**СПОРАЗУМ УЧЕСНИКА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ**

*На основу члана 81. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/15, 68/15) саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују неограничено слодарно на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о :*

|  |  |
| --- | --- |
| ПОДАТАК О | НАЗИВ И СЕДИШТЕ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА |
| *1. Члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем* |  |
| *2. Опис и вредност послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора* |  |
| *3. У складу са важећим прописима о ПДВ у Републици Србији потребно је јасно дефинисати ко врши промет Наручиоцу, Носилац посла или више чланова Групе понуђача и у Споразуму навести да:*  *-Уколико извођење радова Наручиоцу врши искључиво Носилац посла, а остали чланови групе понуђача врше извођење радова Носиоцу посла, Носилац посла издаје рачун за промет радова који врши Наручиоцу.*  *- Уколико извођење радова Наручиоцу посла врше сви чланови групе понуђача (Носилац и остали чланови групе понуђача) у смислу да ће сваки члан групе понуђача извршити свој део уговореног посла, сваки члан групе понуђача издаје рачун Наручиоцу у складу са Законом.* |  |
| *4. Сходно наведеном у претходном ставу, чланови Групе понуђача дају сагласност да Наручилац своје обавезе плаћа Носиоцу, односно члану Групе понуђача који је извршио промет и испоставио рачун.* |  |
| *5. Друго:* |  |

Потпис одговорног лица члана групе понуђача:

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

Име и презиме Потпис

M.П.

Потпис одговорног лица члана групе понуђача:

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

Име и презиме Потпис

M.П.

Датум:

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

***Напомена:*** *Образац је наведен као пример споразума, прихватљиво је доставити споразум у слободној форми уколико садржи све елементе прописане чланом 81. став 4. Закона о јавним набавкама.*

*.*

8. МОДЕЛ УГОВОРА

*У складу са датим Моделом уговора и елементима најповољније понуде биће закључен Уговор о јавној набавци. Приликом сачињавања Уговора о јавној набавци, дати Модел уговора ће бити усклађен са Законом о ПДВ-у важећим у Републици Србији, у случају подношења заједничке понуде усклађен са Споразумом групе понуђача.*

Уговорне стране:

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр. 13, Огранак РБ Колубара, Лазаревац, ул. Светог Саве бр. 1, матични број 20053658, ПИБ 103920327, текући рачун 160-700-13, Banca Intesа а.д. Београд, које заступа законски заступник, Милорад Грчић, в.д. директора (у даљем тексту: Наручилац)

и

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_ бр.\_\_ матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_ Банка\_\_\_\_\_\_\_\_,кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(у даљем тексту: Извођач радова)

док су чланови групе/подизвођачи:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_ бр.\_\_ матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_ Банка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_ бр.\_\_ матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_ Банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

У даљем тексту за потребе овог Уговора заједно названи: Уговорне стране,

Закључиле су следећи:

**УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА**

**Таложник - Израда таложника и монтажа опреме**

**УВОДНЕ ОДРЕДБЕ**

* На основу члaна 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), (даље: Закон), Наручилац је спровео отворени поступак за набавку радова бр. ЈН/4000/0848/2020 (621/2020) – Таложник - Израда таложника и монтажа опреме“.
* На основу Позива за подношење понуда објављеног на Порталу јавних набавки, Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа, и на интернет страници Наручиоца, од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, Понуђач (у даљем тексту: Извођач радова) је доставио понуду број\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године (у даљем тексту: Понуда) (*уписује Извођач радова*).
* Наручилац је на основу Извештаја комисије о стручној оцени понуда, сачињеног у складу са чланом 105. Закона и Одлуке о додели уговора број \_\_\_\_\_\_\_\_од \_\_\_\_\_\_\_ године, донете у складу са чланом 108. Закона, изабрао Извођача радова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за извођење радова из става првог овог члана. (*уписује Наручилац*)

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

**Члан 1.**

Предмет овог Уговора су радови: Таложник - Израда таложника и монтажа опреме, (у даљем тексту: Радови), а према захтевима и условима из Конкурсне документације Наручиоца за предметну јавну набавку, понуде Извођача радова број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године, Обрасца структуре цене и техничке спецификације који као Прилог 1, 2, 3 и 4 чине саставни део овог Уговора.

Уговореним радовима сматрају се и вишкови радова.

Делимично извршење уговора Извођач радова ће у складу са Понудом, уступити подизвођачу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*назив Подизвођача из АПР*) и то: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*опис радова*), са процентом учешћа у понуди од \_\_\_\_\_\_\_\_(*бројчано исказани процента). (попуњава Понуђач)*

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

Група извођача радова у заједничкој понуди, одговорни су неограничено и солидарно за извршење обавеза по основу овог Уговора.

**Члан 2.**

Извођач радова се обавезује да радовe из члана 1. овог Уговора изведе у складу са прописима Републике Србије, нормативима, обавезним стандардима и препорукама произвођача, а у свему према одредбама овог Уговора, сопственој Понуди и пројектној документацији и то:

**Технички рударски пројекат сакупљања и евакуације у реципицијент атмосферских вода комплекса објеката „Постројења за припрему угља ПК Тамнава – Источно поље“**

**1 ХИДРО-ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ**

33/15-01-RТ/H-00 1/ 1/ 1 Хидро-технички пројекат

**2 ТЕХНОЛОШКО-МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ**

33/15-02-RТ/ТМ-00 1/ 2/ 1 Технолошко-машински пројекат

**3 АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ**

33/15-03-RТ/G-00 1/ 3/ 1 Ретензије, шахтова и ограде- Грађевински пројекат

33/15-03-RТ/АG-00 1/ 3/ 2 Објекта за третман атмосферских вода– Архитектонско-грађевински пројекат

**4 ЕЛЕКТРО ПРОЈЕКАТ**

33/15-04RТ/Е-00 1/ 4/ 1 Пројекат електро енергетских инсталација

33/15-04-RТ/ЕS-00 1/ 4/ 2 Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација

**5 ПРОЈЕКАТ АУТОМАТИЗАЦИЈЕ**

33/15-05-RТ/ЕМ-00 1/ 5/ 1 Пројекат електромоторног погона

**6 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА И ИНТЕРНИХ КОМУНИКАЦИЈА**

33/15-06-RТ/N-00 1/ 6/ 1 Пројекат саобраћајница и интерних комуникација

**7 ПРОЈЕКАТ ПРОТИВПОЖАРНЕ ЗАШТИТЕ**

33/15-07-RТ/PZ-00 1/ 7/ 1 Пројекат противпожарне заштите

**ВРЕДНОСТ УГОВОРА**

**Члан 3.**

Укупна уговорена вредност Радова из члана 1. овог Уговора износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) динара без обрачунатог пореза на додату вредност.

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

У цену су урачунати сви трошкови везани за извођење Радова.

Цена је фиксна за све време важења овог Уговора.

**НАЧИН И УСЛОВИ ФАКТУРИСАЊА И ПЛАЋАЊА**

**Члан 4.**

Цену из члана 3. овог Уговора, Наручилац ће платити у року до 45 (словима: четредсетпет) дана од дана пријема привремених месечних ситуација и окончане ситуације на писарницу Наручиоца испостављених на основу изведених количина уговорених радова и потписаних и оверених листова грађевинске књиге од стране одговорних лица Уговорних страна у складу са Законом о планирању и изградњи.

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

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

Сва плаћања ће се вршити на основу потписаних и оверених привремених месечних ситуација и окончане ситуације, оверених од стране надзорног органа кога овлашћује Наручилац.

У привременој и окончаној ситуацији, за изведене радове, невести ознаку делатности прописане Уредбом о класификацији делатности из области грађевинарства, за сваку позицију која је ослобођена од ПДВ у складу са Законом о ПДВ, као и уписати напомену: „ПДВ није обрачунат у складу са чланом 10. став 2. тачка 3) Закона о ПДВ“.

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

Окончана ситуација испоставља се након извршене примопредаје радова и коначног обрачуна изведених радова, које записнички оверава Комисија за примопредају и коначни обрачун изведених радова Уговорних страна, уз доставу банкарске гаранције, као гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

Плаћање ће се вршити у динарима.

Испостављене ситуације морају гласити на: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска 13, Огранак РБ Колубара, Лазаревац, ул. Светог Саве бр. 1, ПИБ(103920327), МБ(20053658). Адреса за пријем поште Наручиоца је: ЈП ЕПС Београд – Огранак РБ Колубара, Комерцијални сектор, Дише Ђурђевић бб, 11560 Вреоци.

*НАПОМЕНА у случају фактурисања заједничке понуде: Извођач радоваће испоручена добра/извршене услуге/изведене радовефактурисати у складу са Споразумом о заједничком извршењу јавне набавке (у случају подношења заједничке понуде).Споразумом о заједничком извршењу јавне набавке мора бити на јасан начин дефинисано учешће сваког од чланова, као и обим посла сваког учесника и део понуђене цене коју ће сваки од чланова фактурисати Извођачу радова у случају да се чланови групе понуђача определе за фактурисање на основу свог учешћа у извршењу предмета уговора.*

*Уколико је Споразумом о заједничком извршењу јавне набавке (у случају да је изабрани понуђач Група понуђача) уговорено да ће испоручена добра/извршене услуге/изведене радовевршити искључиво Носилац групе понуђача, а да ће остали чланови групе понуђача вршити испоручена добра/извршене услуге/изведене радове Носиоцу групе понуђача, Носилац посла издаје рачун за промет услуга који врши Извођач радова.*

*У случају када је Споразумом о заједничком извршењу јавне набавке уговорено да ће испоручена добра/извршене услуге/изведене радовевршити сви чланови Групе понуђача (носилац и остали чланови групе понуђача) у смислу да ће сваки члан Групе понуђача извршити свој део уговореног посла непосредно Извођачу радова, сваки члан Групе понуђача за свој обим посла издаје рачун непосредно Извођачу радова. У Споразуму о заједничком извршењу набавке јасно се дефинише обим посла сваког члана Групе понуђача*

#### СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА

#### Члан 5.

**Банкарска гаранција за добро извршење посла**

Извођач радова се обавезује да у року од 10 (словима: десет) дана од дана обостраног потписивања овог Уговора од законских заступника Уговорних страна, као одложни услов из члана 74. став 2. Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/78, 39/85, 45/89 – одлука УСЈ и 57/89, „Сл.лист СРЈ“ бр. 31/93 и „Сл. лист СЦГ“ бр. 1/2003 – Уставна повеља и ''Сл. гласник РС'' бр. 18/2020) Наручиоцу достави банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Банкарска гаранција за добро извршење посла мора да буде са клаузулом "неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор", издата у висини од 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ-а, са роком важења 30 (словима: тридесет) календарских дана дужим од уговореног рока завршетка извођења радова.

Уколико Извођач радова не достави банкарску гаранцију за добро извршење посла у року из става 1 овог члана, сматраће се да је Извођач радова одустао од закључења овог Уговора, те да овај Уговор неће производити правно дејство и биће наплаћено средство финансијког обезбеђења за озбиљност понуде.

Наручилац је овлашћен да наплати банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да Извођач радова не испуни своје уговорне обавезе у погледу начина, услова и рока завршетка Уговорених радова предвиђених овим Уговором.

Ако за време трајања Уговора дође до промене рокова за извршење уговорених радова, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

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

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

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

Извођач радова може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен прихватљив кредитни рејтинг.

Банкарска гаранција мора бити издата по једнообразним правилима MTK за гаранције на позив-URDG 758.

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

Банкарска гаранција мора да буде у валути Понуде.

**Члан 6.**

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

Извођач радова се обавезује да у тренутку примопредаје радова, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року треба да буде са клаузулом „неопозива, безусловна, наплатива на први позив без права приговора“ издата у висини од 5% од вредности изведених радова по уговору без обрачунатог ПДВ, са роком важења минимум 24 (словима: двадесетчетири) месеца од дана обостраног потписаног записника о примопредаји изведених радова од стране овлашћених представника уговорних страна, уз обавезу да продужава рок важења средства финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року и то најкасније 30 (словима: тридесет) дана пре истека претходно достављеног. Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року мора да се продужава све до истека гарантог рока који не може бити краћи од 10 (словима: десет) година од дана састављања записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника уговорних страна.

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

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

У случају да Извођач поднесе банкарску гаранцију стране банке, Извођач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен прихватљив кредитни рејтинг.

Банкарска гаранција мора бити издата по једнообразним правилима MTK за гаранције на позив-URDG 758.

Уколико Извођач радова у захтеваном року не достави банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, Наручилац има право да реализује поднету банкарску гаранцију за добро извршење посла.

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

Наручилац је овлашћен да наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у случају да Извођач радова не испуни своје уговорне обавезе које се односе на начин, услове и рок извршења обавеза у гарантном року.

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

Банкарска гаранција мора да буде у валути Понуде.

#### РОК И МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

#### Члан 7.

Рок за почетак извођења радова почиње да тече даном увођења Извођача радова у посао, односно по отварању и овери првог дана грађевинског дневника.

Наручилац ће Извођача радова увести у посао у року од 10 (словима: десет) дана од дана ступања Уговора на снагу.

Наручилац ће Извођача радова обавестити 3 (словима: три) дана раније о месту (по правилу у просторијама Наручиоца и на градилишту) и времену када је Извођач радова у обавези да приступи увођењу у посао.

Под даном увођења Извођача радова у посао подразумева се испуњење следећих услова које обезбеђује Наручилац:

1. Предаја Градилишта,
2. Предаја Техничке документације са извршеном техничком контролом,
3. Предаја акта о именовању Стручног надзора,
4. Предаја одобрења за градњу, што ће бити констатовано у грађевинском дневнику.

**Рок завршетка радова је \_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) календарских месеци од дана увођења Извођача радова у посао.**

У случају да Извођач радова не изведе радове у року наведеном у уговору, Наручилац има право на наплату уговорне казне и банкарске гаранције за добро извршење посла, као и право на раскид уговора.

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

1. измене у току радова,

2. накнадни захтеви Наручиоца.

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

1. поступање трећих лица без кривице Уговорних страна;
2. прекид радова изазван актом надлежног органа, за који нису одговорне Уговорне стране;
3. изузетно лоши климатски услови, неуобичајени за годишње доба и за место на коме се радови изводе, који онемогућавају нормално извођење радова, с тим што ови услови не могу бити основ за било каква додатна плаћања Извођача радова;
4. хитни непредвиђени радови, у складу са чланом 634. Закона о облигационим односима и чланом 115. Закона о јавним набавкама;
5. непредвиђени радови, у преговарачком поступку сагласно члану 36. став 1. тачка 5. Закона, уколико њихова вредност прелази пет процената (5%);
6. вишкови радова, уколико њихова вредност прелази 10% (десетпосто) од укупно уговорене цене радова и то само у делу тих радова који прелазе наведени проценат, у поступку уговарања сагласно Закону;
7. Виша сила коју признају постојећи прописи;
8. Неиспуњење неке од обавеза Наручиоца на начин дефинисан Уговорном документацијом;
9. Остале објективне околности које не зависе од воље Уговорних страна.

Извођач радова је у обавези, да писаним путем у року од 7 (словима: седам) дана од дана настанка околности предвиђених претходном ставу овог члана, обавести Наручиоца о разлозима кашњења и потребама продужетка рока. Уколико Наручилац сматра да је такав захтев оправдан, он ће о томе обавестити Извођач радова у писаној форми у року од 7 (словима: седам) дана од пријема захтева и одобрити му продужење рока за завршетак радова.

Место извођења радова: Постројење за припрему угља. К.О. Каленић.

#### ГАРАНТНИ РОК

#### Члан 8.

Гарантни рок је:

\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) година за грађевинске радове, конструкцију;

\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) година за занатске и инсталатерске радове;

\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) месеца за уграђену опрему;

и почиње да тече од дана састављања Записника о примопредаји изведених радова потписаног од стране овлашћених представника Уговорних страна.

Извођач радова је дужан да се у гарантном периоду, а на писани захтев Наручиоца, у року од 2 (словима: два) дана, одазове и у најкраћем року отклони о свом трошку све недостатке, који су настали због његовог пропуста и неквалитетног рада.

Извођач је дужан да у гарантном року ради периодичан сервис са евентуалном набавком и заменом делова.

Извођач радова је дужан да у гарантном року све недостатке на изведеним радовима и штету коју су ти недостаци изазвали на објектима, настале његовим чињењем или нечињењем, односно уградњом неодговарајућег материјала или опреме, отклони о свом трошку, а у примереном року који одреди Наручилац.

Уколико Извођач радова пропусти да у остављеном року отклони недостатке и штету, дефинисане у претходној тачки, Наручилац има право да, након достављања обавештења Извођачу радова у писаној форми о стварно насталој штети, наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року.

#### ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

#### Члан 9.

#### СТРУЧНИ НАДЗОР

Наручилац је дужан да обезбеди стални стручни надзор од почетка до завршетка радова. Наручилац је дужан да пре увођења у посао у писаној форми обавести Извођач радова која лица је ангажовао и овластио за вршење стручног надзора. Решења о вршењу стручног надзора издаје Наручилац или правно лице које је он овластио и са којим је закључио уговор о вршењу стручног надзора. Поред лица која врше стручни надзор за поједине врсте радова, решењем се одређује и Главни надзорни орган за координацију свих врста радова. Ако Наручилац у току извођења радова замени стручни надзор, дужан је да одмах, а најкасније у року од 3 (словима: три) дана о томе обавести Извођача радова у писаној форми.

Обавеза Стручног надзора је да прати и надзире радове, радну снагу и механизацију који треба да буду ангажовани на извођењу радова, проверава квалитет извођења радова, врши контролу Техничке документације на основу које се изводе радови и друго сагласно Закону, Правилнику и другим актима којима се дефинише вршење стручног надзора. Он неће имати овлашћења да ослободи Извођача радова дужности или обавезе по Уговорној документацији нити да, изузев ако је то изричито предвиђено Уговорном документацијом, наложи неки рад који повлачи за собом закашњење или додатно плаћање од стране Наручиоца или измене радова.

Наручилац може у писаној форми (Решењем о вршењу стручог надзора или посебним актом) пренети на Стручни надзор надлежности и овлашћења која припадају Наручиоцу и о томе обавестити Извођача радова дајући му један примерак у писаној форми. Свака инструкција дата у писаној форми или одобрење које Стручни надзор буде дао Извођачу радова у границама таквог овлашћења, обавезују и Извођача и Наручиоца.

Стручни надзор може у хитним случајевима, а у сврху заштите живота, материјалних добара и радова, наложити Извођачу радова да изведе све радове и предузме све мере које су по његовом мишљењу неопходне за отклањање и спречавање опасности, о чему ће обавестити Наручиоца у писаној форми. Извођач радова је дужан да изврши сваки такав налог Стручног надзора. Зависно од узрока опасности, Наручилац ће ове радове признати као Непредвиђене радове у складу са чланом 29. Уговора и на захтев Извођача радова одобриће продужење уговореног рока извођења радова у складу са чланом 7. овог Уговора.

Уколико је Извођач радова незадовољан одлуком Стручног надзора, има право да се у писаној форми обрати Наручиоцу у року од 3 (словима: три) дана од дана пријема одлуке Стручног надзора. Наручилац може да потврди, одбаци или измени такву одлуку у року од 3 (словима: три) дана од дана обраћања Извођача радова. Ово обраћање Наручиоцу не одлаже извршење налога Стручног надзора упућених Извођачу радова.

#### ДОСТАВЉАЊЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

#### Члан 10.

Наручилац је дужан да при увођењу Извођача радова у посао достави Извођачу радова пројектну документацију у складу са којом ће се изводити радови у два примерка, као и Одобрење за извођење радова.

Упоредо са напредовањем радова Наручилац је дужан да Извођача радова благовремено обавештава и парцијално му предаје и евентуалне допуне и/или измене Пројекта, с тим што такве допуне и/или измене морају бити уручене Извођачу радова најкасније 15 (словима: петнаест) дана пре рока дефинисаног Динамичким и/или Оперативним планом за извођење радова, набавку постројења и/или опреме, на које се такве измене и/или допуне односе.

Извођач радова нема право да документацију из става 1. и 2. овог члана даје трећем лицу, без претходног одобрења Наручиоца у писаној форми. У случају да Извођач радова треба да изради део Техничке документације, исти је обавезан да на израђени део Техничке документације добије сагласност правног лица које је израдило Главни пројекат у писаној форми, а који ће прибавити Наручилац, као и да добије позитиван Извештај о извршеној техничкој контроли истог, који такође прибавља Наручилац. Тек тада Наручилац ће бити у могућности да прихвати део Техничке документације.

#### ПРИСТУП ГРАДИЛИШТУ

#### Члан 11.

Наручилац је дужан да након ступања Уговора на снагу омогући Извођачу радова приступ градилишту.

Извођач радова нема право да користи градилиште у било које друге сврхе, осим оних дефинисаних Уговорном документацијом.

Уколико на градилишту постоје материјали, опрема, привремени објекти и слично, који су власништво Наручиоца и који не ометају нормално извођење радова, Извођач радова ће исте чувати и одржавати без додатне накнаде. Уколико су такви материјали, опрема, привремени објекти и слично власништво неког другог правног или физичког лица Извођач радова ће се према њима понашати као добар привредник.

#### ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧ РАДОВА - ОПШТЕ ОБАВЕЗЕ

#### Члан 12.

Извођач радова је дужан да изведе све радове по уговореном квалитету, усвојеној динамици и фазности и по налогу Наручиоца. Извођач радова је дужан да, без посебних трошкова по Наручиоца, изврши и све припремне, грађевинске, занатске, инсталатерске и друге радове, који се не наводе одвојено, али су неопходни за почетак радова.

Извођач радова је дужан да радове изведе у свему према усвојеној понуди, односно техничкој документацији за извођење радова са извршеном техничком контролом коју је обезбедио Наручилац, свим допунама и изменама исте, законима, техничким прописима, Стандардима и правилима струке.

Извођач радова прихвата да уколико то буде потребно, поред уговорених радова изведе и све Непредвиђене радове, у складу са чланом 29. Уговора, као и да у случају одступања од пројектне документације изради Пројекат изведеног стања..

Извођач радова је дужан да изради сва неопходна Упутства за коришћење и одржавање са списком резервних делова и каталошким ознакама.

Извођач радова је дужан да сходно упутствима произвођача опреме достави табеларни приказ периодичних одржавања (недељни, месечни, тромесечни, годишњи, трогодишњи ), а ако је неопходно тестирање од стране руковаоца образложити шта која активност подразумева и начин на који се тестира. Посебно истаћи да ли неки од сервиса мора да уради овлашћена установа и која.

Извођач радова је дужан да предложи број извршилаца са неопходним степеном стручне спреме за руковање и праћење процеса за рад и изврши обуку руковаоца уз издавање сертификата или уверења ако закон налаже.

Извођач радова је дужан да у току пробног рада, чије ће трајање дефинисати Министарство рударства и енергетике (Закон о рударству и геолошким истраживањима, члан 112. („Службени гласник РС", број 101/2015)) ради провере инсталација, уређаја и постројења, стабилности и безбедности објекта, активно учествује у контроли процеса и отклањању евентуалних недостатака.

Сва литература мора бити преведена на српски језик. Све неопходне шеме и цртеже пластифицирати у потребној размери и поставити на зидове просторија сходно важећим стандардима за предметну област.

Извођач радова је дужан да, сагласно члану 152. став 1. тачка 1) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", број 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13 и 98/13, 132/2014 и 145/2014), пре почетка радова потпише техничку документацију.

Извођач радова је дужан да изради Елаборат о уређењу градилишта у складу са Правилником о садржају елабората о уређењу градилишта („Службени гласник РС", број 121/12 и 102/2015 ) и исто организује у складу са елаборатом.

Извођач радова је дужан да, сагласно члану 152. став 6. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", број 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13 и 98/13, 132/2014 и 145/2014), Упозори Наручиоца и/или Стручни надзор о недостацима пројектне документације на основу које се изводе радови.

Извођач радова је дужан да радове изводи стручно и квалитетно и у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС", број 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13 и 98/13132/2014 и 145/2014) и Законом о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС", број 101/2015) како би се Наручиоцу извршила примопредаја без примедби на изведене радове.

Извођач радова ће, без додатне накнаде, ако то буде потребно, помагати Наручиоцу да тражи и обезбеди дозволе и сва остала одобрења и потврде надлежних органа и инспекција, неопходне за правилно извршење и завршетак радова. Извођачева помоћ ће бити нарочито неопходна за припрему докумената која се могу захтевати за добијање поменутих дозвола.Трошкове који настану према надлежним органима сноси Наручилац.

Уколико добијање неке од дозвола, за коју надлежном органу захтев подноси Извођач радова, захтева учешће или интервенисање Наручиоца или неког другог лица-организације, Извођач радова ће о томе благовремено обавестити Наручиоца.

У случају да се појаве недостаци, за које је у гарантном року одговоран Извођач радова, трошкови и таксе било којих поновних прегледа и добијања дозвола, који су последица тих недостатака, дужан је да сноси Извођач радова.

Извођач радова ће обезбедити све потребне услове и сагласности и платити све обавезе, накнаде, таксе и др. које треба платити по прописима важећим у Републици Србији, ради обављања радова, односно које треба платити према одредбама и прописима надлежних органа и других правних лица, односно установа, чија су имовина и/или права угрожена или могу бити угрожена радовима на било који начин.

Извођач радова је дужан да припреми и благовремено достави Наручиоци и/или Стручном надзору цртеже, спецификације и другу документацију, у вези са извођењем радова, тако да омогући Наручиоца и/или Стручном надзору да прати како радови напредују и потврди да се радови изводе у складу са Уговорном документацијом. У том циљу Извођач радова ће на захтев Стручног надзора израдити и доставити недељни извештај и план радова. Недељни извештај и план радова Извођач радова ће припремити на градилишту у писаној форми у једном примерку за Стручни надзора до понедељка до 09:00 часова. Исти ће садржати извршене и планиране (позиције изведених радова) са количинама.

У складу са чланом 16. Уговора Извођач радова је дужан да Наручиоцу и/или Стручном надзору достави Динамички план извођења радова, а у току извођења радова Оперативне планове, Пресеке стања и Недељне планове и извештаје.

Извођач радова је дужан да у писаној форми и на време обавештава Стручни надзор о започињању, завршетку и изведеној количини појединачних радова.

Извођач радова је дужан да Стручном надзору обезбеди могућност испитивања и мерења обима извршених радова.

Извођач радова је дужан да благовремено обавести Стручни надзор када је неки рад спреман за преглед и пријем, а Стручни надзор ће поступити по пријему таквог обавештења најкасније у року од 1 (словима: једног) дана у циљу прегледа и пријема таквог рада.

Извођач радова не може приступити покривању радова (затрпавање, бетонирање и слично) уколико уписом у Грађевински дневник није добио одобрење од Стручног надзора за претходне „скривене радове“ (они радови који се у каснијим фазама извођења не могу визуелно прегледати без отварања).

Извођач радова је обавезан да по захтеву Стручног надзора и/или Наручиоца, без додатних трошкова по Наручиоца, фотографише изведене радове и на тај начин прикаже процес радова. По приоритету фотографисаће се радови који се сматрају „скривеним радовима“ (они радови који се у каснијим фазама извођења не могу визуелно прегледати). Фотографије су власништво Наручиоца и Извођач радова је дужан да исте доставља у електронској форми уз привремене ситуације.Уколико Извођач радова пропусти да фотографише по налогу Стручног надзора и/или Наручиоца, Наручилац ће сам ангажовати фотографа, а трошкове овог ангажовања сносиће Извођач радова и исти ће бити одузети од ситуације.

Извођач радова је обавезан да на градилишту уредно води и чува сву Уговорну и градилишну документацију у складу са чланом 17. уговора. Извођач радова ће пројекте, цртеже, спецификације и градилишну документацију држати на градилишту и у свако доба ће бити доступни На ручиоцу, Стручном надзору и/или сваком лицу које Наручилац овласти у писаној форми.

Извођач радова ће извршити и одржавати радове у складу са Уговорном документацијом и строго ће се придржавати инструкција и упутстава Наручиоца и Стручног надзора које овај даје за било које чињење у оквиру својих овлашћења, изузев у случају да је то супротно законској регулативи или физички немогуће. Сматраће се да је Извођач радова прихватио упутства Наручиоца/Стручног надзора уколико не уложи приговор у року од 3 (словима: три) дана од пријема упутстава.

Извођач радова је дужан да решењем одреди Одговорног руководиоца радова на градилишту и Одговорне извођаче радова за заступљене врсте радова, који поседују одговарајућу лиценцу, у складу са важећом Одлуком о врстама лиценци које издаје Инжењерска комора Србије и обезбеди им примерак Уговора о грађењу и Уговорну документацију на основу које се објекат гради.

Наручилац може да стави примедбу и да захтева од Извођача да у року од 3 (словима: три) дана одстрани са посла одговорног Извођач радова на градилишту и/или било које лице које је запослио а, а које се, према мишљењу Наручиоца не понаша професионално, није компетентно или занемарује вршење својих дужности или чије је запослење према мишљењу Наручиоца непожељно. Такво лице не сме поново да буде запослено на радовима без одобрења Наручиоца у писаној форми. За свако лице, које је на тај начин удаљено са радова, треба што пре да буде дата одговарајућа замена, одобрена од стране Наручиоца.

Поред других обавеза и одговорности, предвиђених Уговорном документацијом, Извођач радова ће без посебне накнаде:

1. На јасан и технички исправан начин, у складу са прописима и стандардима, уз сагласност Наручиоца/Стручног надзора у Техничку документацију унети све измене, настале током грађења, у свим примерцима техничке документације. Ове измене се односе на мање измене које су такве врсте и количина за које се према важећим прописима не врши комплетна измена Техничке документације и одобрења издатих на основу исте;
2. Набавити и транспортовати сву потребну опрему, материјал и машине до Градилишта, односно до међудепонија, и обезбедити истовар и инсталирање све опреме, материјала и машина;
3. Обезбедити присуство својих представника и представника Подизвођача у раду комисије за технички преглед радова;
4. Отклонити све недостатке по Записницима о техничком прегледу у року који је дат у Записницима;
5. Учествовати у раду Комисије за примопредају и коначни обрачун радова;
6. Отклонити све штете које би евентуално Извођач радова нанео током извођења радова постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним површинама и трећим лицима;
7. Уклонити заостали материјал, опрему и постројења коришћена при грађењу и све површине на којима нису изведени објекти који су предмет уговора вратити у првобитно стање.

Наведене обавезе и одговорности из претходног става не ограничавају друге обавезе и одговорности Извођача радова које се захтевају Уговорном документацијом или законском регулативом.

Извођач радова може, без посебних трошкова по Наручиоца, а уз претходно обавештење Наручиоцу у писаној форми, изводити радове ноћу, недељом и/или у дане празника.

Извођач радова ће о свом трошку направити сопствене аранжмане за ангажоване раднике (транспорт, исхрану, смештај).

Извођач радова је дужан да у сваком тренутку предузме све потребне мере да спречи било које незаконито или насилничко понашање од стране Извођача радова или међу његовим радницима и предузме мере за очување мира и заштиту људи и њихове имовине у близини радова од таквог понашања.

Извођач радова је одговоран и за поштовање свих обавеза дефинисаних претходним тачкама од стране Подизвођача.

#### КОНТРОЛА РАДОВА

#### Члан 13.

Извођач радова ће о свом трошку обавити и обезбедити сву потребну контролу над извођењем радова, укључујући и контролу над Подизвођачима, у току извођења радова и после тога, све док то Наручилац буде сматрао потребним ради правилног извршења уговорних обавеза.

Извођач радова је дужан да именује одговорно лице које ће руководити - координирати свим врстама радова и о таквом именовању обавестити Наручиоца у писаној форми, најкасније до дана увођења Извођача радова у посао. Руководилац радова, именован од стране Извођача радова, биће стално присутан на радовима и све своје време посветити организовању и контроли истих.

#### ОСИГУРАЊЕ

#### Члан 14.

Извођач радова је у обавези да пре почетка радова прибави полису осигурања радова на изградњи, односно монтажи од свих ризика (All Risks Insurance) на **укупну уговорену вредност** за физичке губитке или оштећења који настану од почетка извођења уговорених радова до коначне примопредаје истих од стране Наручиоца, укључујући и осигурања за пробни рад и у гарантном року. Полиса осигурања мора да покрива и осигурање одговорности за штете причињене трећим лицима за физичке губитке или оштећења имовине, односно смрт и телесне повреде, који могу настати услед обављања уговорених радова, а који се изводе од стране Извођача радова, подизвођача или Наручиоца према уговору, укључујући и осигурање њихове међусобне (унакрсне) одговорности. Сума осигурања за одговорност према трећим лицима не може бити мања од 1.000.000 ЕУР (у динарској противрдености) по осигураном случају и укупно за период покрића.

Наручилац – инвеститор, Извођач радова, подизвођачи у полиси осигурања морају бити именовани као коосигураници (додатни осигураници).

Извођач радова је у обавези да Наручиоцу достави на сагласност полису осигурања коју је дужан да обезбеди према Уговору и без сагласности Наручиоца не може вршити измене у условима осигурања током важења уговора.

#### ДИНАМИЧКИ ПЛАН

#### Члан 15.

Извођач радова ће, у року од 15 (словима: петнаест) дана од дана ступања Уговора на снагу, поднети на одобрење Наручиоцу предлог Динамичког плана извођења радова у писаној и електронској форми, у два примерка, урађен толико детаљно да Наручиоцу омогући одобрење Динамичког плана. Извођач радова је дужан да Динамички план уради техником коришћења неког од савремених програма за планирање и приказ динамике извођења радова. Одобрени Динамички план извођења радова, који је саставни део Уговорне документације, приказује време почетка, међурокове, време завршетка и трајања радова по објектима и деловима објеката, врстама и позицијама, рокове и технолошке поступке, ограничења и технолошке паузе. Извођач радова ће са посебном пажњом водити рачуна тако да динамички план буде у потпуности реалан у погледу распореда извођења појединих радова, трајању радова, ограничењима и техничким условима за извођења радова. Динамички план такође треба да садржи план радне снаге којом ће Извођач радова да изведе и преда радове, као и план финансијских средстава усаглашен са уговореним ценама и планираном динамиком извођења радова.

План финансијских средстава треба да представља планирану уговорену вредност изведених радова по календарским месецима, појединачно и кумулативно, као и процентуално исказану, појединачно и кумулативно, вредност изведених радова по календарском месецу у односу на укупну уговорену вредност.

Динамички план мора садржати позициониране радове, уз јасно означене мећусобне повезаности позиција и исказан критични пут.

Извођач радова је дужан да дефинише организационе нивое и Међурокове и у оквиру њих одговарајуће кодове за: поједине објекте, делове објекта, врсте радова, радну снагу по специјалностима, учеснике у послу и др. како би на тај начин створио услове за формирање одвојених извештаја по различитим врстама радова, деловима објекта, учесницима у послу и др.

Наручилац ће у року од 7 (словима: седам) дана од подношења Динамичког плана исти одобрити или упутити, у писаној форми, примедбе Извођачу радова. По овим примедбама Извођач радова је у обавези да поступи и достави ревидован Динамички план у два примерка у року од 7 (словима: седам) дана од дана пријема примедби.

Динамички план представља основ за израду Оперативних планова, Пресека стања радова, Уговора и основ за задржавање депозита у случају доцње Извођача радова утврђене месечним поређењем извршених и планираних радова. Саставни део Оперативних планова су планови, извођења радова, набавке материјала и опреме, са динамичким приказом потребних финансијских средстава за те набавке материјала и изведене радове, као и приказ технологије извођања радова, план ангажовања радне снаге и механизације.

Саставни део Пресека стања радова су: динамички преглед планираних и остварених величина (време, количине по јединици мере, финансијска средства, ресурси), анализа последица уочених кашњења, уколико их има, као и приказ мера за њихову надокнаду, приказ мера за остварење Оперативних планова и/или Динамичког плана, приказ технологије радова за извршене и неизвршене активности.

Саставни део Недељног плана и извештаја извођења радова су описи радова који су планирани/изведени за протеклу/наредну недељу са количинама тих радова.

Извођач радова ће радове почети, изводити и одржавати све време извођења и завршити у складу са одобреним Динамичким планом. Када год то буде тражио Наручилац или Стручни надзор, Извођач радова ће припремити, у писаној форми, Оперативни план, Пресек стања и/или Недељни план и извештај извођења радова.

Ако се у било ком тренутку стварно напредовање радова не буде у складу са усвојеним Динамичким планом Извођач радова треба да, на захтев Наручиоца, припреми ревидирани план који приказује измене у односу на одобрени план, са предлогом мера и активности потребних да би обезбедио Завршетак радова у уговореном року. Овај измењени план биће поднет на одобрење Наручиоцу у року од 10 (словима: десет) дана од пријема таквог захтева.

Подношење таквих планова и одобрење од стране Наручиоца или давање таквих података неће ослободити Извођача радова било које од његових дужности или одговорности према Уговорној документацији, нити Извођачу радова даје право на додатна финансијска потраживања у односу на уговорена, без обзира на основ тих потраживања.

Рок и међурокови за завршетак радова су од суштинског значаја за Наручиоца, и Извођач радова изричито признаје да ће, у случају да пропусти да поштује било који рок и/или било који међурок наведен у Динамичком плану, бити примењене одредбе члана 29. Уговора.

Уколико је предметном јавном набавком предвиђено да део радова који су технолошки везани са осталим радовима, поред Извођача радова, изводи Наручилац у току реализације овог уговора, тада ће Извођач радова израдити такав Динамички план који ће садржати и ове радове са временом почетка, међуроковима, временом трајања и завршетка, на начин да се ти радови технолошки уклопе у остале радове које изводи Извођач радова.

При изради Динамичког плана Извођач радова ће водити рачуна да исти буде реалан у погледу распореда извођења појединих радова, трајању радова и техничким условима за извођење радова.

#### ГРАДИЛИШНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

#### Члан 17.

Извођач радова је дужан да на градилишту води, изради и чува и следећу документацију:

* + Грађевински дневник,
  + Грађевинску књигу,
  + Књигу инспекције,
  + Одобрење за градњу,
  + Решење о руководиоцу радова са лиценцом,
  + Решење одговорних извођача радова са лиценцама,
  + Решење надзорних органа са лиценцама,
  + Атесте коришћених материјала и опреме,
  + Записнике о испитивању уређаја и инсталација,
  + Сагласности Стручног надзора на узорке уграђене опреме и материјала,
  + Елаборат о заштити на раду,
  + Елаборат о уређењу градилишта,
  + Техничку документацију,
  + Радионичку документацију,
  + Потврду о усаглашености темеља
  + Другу документацију у складу са важећим прописима.

Грађевински дневник и књига инспекције воде се у свему према пропису којим се уређује начин вођења књиге инспекције и грађевинског дневника.

У грађевински дневник се свакодневно уписују чињенице и околности које настају током извођења радова, а нарочито: дан увођења у посао, дан почетка радова, ток извођена радова, све битне чињенице које се односе на безбедност извођења радова, природни и други услови извођења радова, чињенице које су довеле или могле да доведу до прекида или застоја радова, време трајања прекида и поновног почетка радова, напомене примедбе и обавештења Стручног надзора и све друго што може утицати на квалитет радова и сигурност објекта, датум почетка и завршетка појединих позиција радова и датум предаје објекта Наручиоцу. Грађевински дневник се води у два истоветна примерка од којих један (копију) узима Наручилац, а други (оригинал) остаје Извођачу.

Вођење дневника се окончава даном предаје објекта Наручиоцу.

Грађевинска књига се води у два примерка од којих је један (оригинал) за Стручни надзор, а други (копија) за Извођача радова. Израђује се сваког календарског месеца и садржи количину изведених радова за предметни месец, количину претходно изведених радова и укупну сумарну количину.Уграђевинску књигу се уносе сви графички и нумерички подаци о стварно извршеним радовима мерењем истих, у складу са пројектном документацијом (цртежима спецификацијама и сл.), према следећој процедури:

1. Извођач радова ће до 25-ог у календарском месецу, за који се ради грађевинска књига, исту доставити у оба примерка Стручном надзору;
2. Грађевинска књига се израђује на начин да обрачун количина приказан у грађевинској књизи одговара нацртима који су саставни део грађевинске књиге са димензијама добијених мерењем стварно изведених количина;
3. У року од 3 (словима: три) дана од дана преузимања грађевинске књиге Стручни надзор ће извршити преглед исте и вратиће Извођачу радова примерак (оригинал), а други ће задржати. Уколико је Стручни надзор сагласан са унетим подацима у књизи исту ће вратити оверену, у супротном ће вратити књигу са неспорним количинама и унетим примедбама;
4. По потреби и Стручни надзор ће извршити мерења стварно изведених количина уз присуство Одговорног Извођача радова. За овај посао, без додатних трошкова по Наручиоца, Извођач радова ће обезбедити потребну радну снагу, инструменте и опрему како би се мерење извршило квалитетно. О времену мерења Стручни надзор ће Извођача радова обавестити 2 (словима: два) сата пре почетка.

Грађевинска књига је једини документ који прихвата Наручилац и Стручни надзор за обрачун изведених радова.

Овлашћени представници Стручног надзора и Извођача радова потписују сваку страну грађевинске књиге и сваки лист нацрта изведених радова.

Извођач радова је дужан да о налазу надлежне инспекције у вези са извођењем радова извести Наручиоца у писаној форми ради заједничког или појединачног извршавања налога инспекције. Уз свој извештај Извођач радова је дужан да достави Наручиоцу и фотокопију налаза и налога инспекције.

Извођач радова ће без додатне накнаде, обезбедити Наручиоцу најмање 4 (словима: четири) копије које могу да се умножавају (додатне копије треба да буду достављене на захтев) све Техничке документације која се израђује у току извођења радова (мање измене пројектне документације, радионички детаљи и слично) и која мора бити комплетна и без грешака. Ова документација, достављена од стране Извођача радова или било ког Подизвођача, власништво је Наручиоца.

При Примопредаји изведених радова Извођач радова је дужан да сву документацију, коју није преузео Наручилац/Стручни надзор, а која је настала или прибављена у току извођења радова, ажурира, сачини списак исте и записнички преда Наручиоцу.

#### ВРЕДНОСТ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

#### Члан 16.

Уговорне стране сагласно утврђују да је вредност уговорених радова дефинисана Уговором, на бази следећих елемената:

1. Укупне уговорене цене објеката са опремом и унутрашњим инсталацијама, за радова описане и графички приказане;
2. усаглашених рокова радова;
3. свих других елемената који се не наводе посебно, а имају утицаја на утврђивање вредности уговорених радова.

Све цене и вредност радова су дате у динарима.

Збир вредности свих позиција радова из уговореног предмера и предрачуна радова представља уговорену вредност извођења радова.

Сматраће се да је Извођач радова прегледао и проверио Градилиште, његову околину и ограничења и прикупио све расположиве информације у вези с тим, да је проценио обим и природу рада и материјала потребног за завршетак радова, прилазе до Градилишта, смештај који ће му можда бити потребан, постојеће изворе за снабдевање електричном енергијом и водом, као и све остале околности које су од утицаја за извођење радова, да је се упознао у свему што се тиче плаћања такси, пореза и осталих накнада које су прописане законом и другим прописима органа власти и управе, да је извршио увид у податке из катастра подземних инсталација -синхрон плана, као и преглед комплетне Уговорне документације, тако да Извођач радова потврђује да је у потпуности упознат са напред наведеним и да радове може извести стручно и квалитетно, у уговореном року и по уговореној цени.

Сматраће се да је Извођач радова добио све информације које су сваком искусном Извођачу радова потребне у погледу ризика, непредвиђених расхода и свих других околности које могу да утичу или се могу одразити на извођење и завршетак радова.

Уговорена цена у себи садржи: вредност материјала, радне снаге, механизације, скеле, оплате (ако није предрачуном уз уговор посебно другачије дато), средстава за рад, погонске и друге енергије, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације и радне снаге, предходна испитивања материјала, опреме, бетона и свега осталог што се користи на радовима а што је условљено техничким прописима, стандардима или техничком документацијом, гаранције, осигурање, рад ноћу и рад недељом и празником, све привремене радове потребне за извођење сталних радова, све таксе, накнаде, као и све трошкове мобилизације и демобилизације градилишта, организације истог, спровођење мера безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, градилишних прикључака, припремних радова, градилишне ограде и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију и организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак радова на потпуно задовољство Наручиоца.

#### ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ГРАДИЛИШТА И БРИГА О РАДОВИМА

#### Члан 17.

#### Извођач радова има право да забрани приступ градилишту свим лицима која нису запослена на извођењу или у сврху радова, осим представницима Наручиоца или лицима која Наручилац овласти и надлежним представницима органа власти.

Извођач радова је у потпуности одговоран за адекватност, стабилност и сигурност свих радова и метода изградње на Градилишту, као и да радови буду изведени на најбољи начин и по савременим методама рада, а са материјалом најбољег квалитета и на потпуно задовољство Наручиоца и Стручног надзора.

Извођач радова ће се у току радова обавезно придржавати важећих прописа и хигијенско-техничких и противпожарних мера заштите, мера заштите на раду и мера заштите животне средине и сходно томе обезбедити, током извођења радова, мере личне и опште заштите а према елаборату о заштити на раду.

Извођач радова ће, у вези са извођењем и одржавањем радова, обезбедити и запослити на Градилишту:

1. само оно техничко особље које је стручно и искусно у својим позивима и оне руководиоце који су у стању да обезбеде одговарајућу контролу  
   над пословима које је потребно контролисати и
2. оне квалификоване, полуквалификоване и неквалификоване раднике који су потребни да би се радови правилно и на време обавили и одржавали, ова обавеза Извођача радова односи се и на целокупно особље ангажовано код Подизвођачa.

Извођач радова ће извршити означавање радова, обезбедити и о свом трошку поставити знаке упозорења, забране, таблу са ознаком градилишта, обезбедити и одржавати сва светла на градилишту, ограду и чуваре када и где је потребно или ако то тражи Наручилац и/или Стручни надзор или било који надлежни орган, предузети и друге мере ради заштите радова или ради безбедности и заштите животне средине или из других разлога.

#### ЗАШТИТА СУСЕДНИХ ОБЈЕКАТА И РАДОВА КОЈЕ ИЗВОДЕ ДРУГИ ИЗВОЂАЧИ РАДОВА ИЛИ НАРУЧИЛАЦ

#### Члан 18.

Заштита суседних објеката и радова које изводе други Извођачи радови или Наручилац, услед извођења радова, је обавеза Извођач радова. Извођач радова се обавезује да ће радове изводити на начин да се отклони сваки ризик од свих губитака и потраживања због повреда или штета нанетих било ком лицу или имовини, који могу да се појаве извођењем и одржавањем радова. У супротном у обавези је да, уколико се овакве штете појаве, исте надокнади било којем лицу или имовини за све рекламације, потраживања, трошкове и издатке настале по том основу. Уколико су овакве штете настале као последица Више силе или ризика изазваног Техничком документацијом или методом рада коју је наметнуо Наручилац и/или Стручни надзор, радови на отклањању истих ће се обрачунавати као Непредвиђени радови, по процедури у складу са чланом 29. Уговора.

#### ОМЕТАЊЕ САОБРАЋАЈА

#### Члан 19.

Све активности које су потребне за извођење радова биће изведене на начин да непотребно не ометају јавни живот, друмски и железнички саобраћај или употребу јавних саобраћајница, путева и стаза, као и да не угрожавају имовину Наручиоца или било ког другог лица.

Извођач радова ће надокнадити штету за све захтеве, потраживања, одштете и трошкове који настану због оваквих околности лицима која су ту штету претрпела.

Извођач радоваје дужан да користи сва могућа средства да би спречио да било која саобраћајница или веза са Градилиштем, као и изведени објекти буду оштећени његовим саобраћајним средствима или саобраћајним средствима његовог Подизвођача, или било ког лица које се налази у његовој служби. Посебно ће одабрати улице и користиће одобрена возила, те ограничити и распоредити терет, тако да ванредни саобраћај, а што је неизбежна последица преношења механизације и материјала до Градилишта, буде ограничен тако да не изазове оштећење постојећих објеката у зони транспортног пута.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обезбеди све што је потребно за транспорт механизације и материјала који је потребан за радове. Он ће извршити и сва потребна испитивања и мерења која се односе на превоз најтежих и вангабаритних терета који могу бити транспортовани железничким, друмским и/или воденим путем, а нарочито што се тиче кабастих и тешких терета који треба да буду превожени преко мостова, пропуста и сличних објеката, како не би дошло до оштећења истих.

Уколико се нека конструкција оштети услед транспорта који врши Извођач радова и/или било које друго лице у његовој служби или наступе неке друге последице (на пример потпуни прекид друмског или железничког саобраћаја) Извођач радова је дужан сносити трошкове поправке тих оштећења и/или надокнадити насталу штету.

Уколико Извођач радова добије рекламацију или захтев за плаћање одштете због оштећења која је изазвао на инфраструктурним објектима и/или осталим објектима, он ће о томе одмах обавестити Стручни надзор и Наручиоца.

Уколико је до ових оштећења дошло искључивом кривицом Извођача радова, он ће бити дужан да такву штету и надокнади.

Извођач радова не може бити ослобођен од придржавања прописа и закона о регулисању саобраћаја на путевима, железничким пругама и мостовима, а исто важи и за његове Подизвођаче.

#### ИЗМЕШТАЊЕ ИНСТАЛАЦИЈА

#### Члан 20.

Наручилац је дужан да достави Извођачу радова катастар подземних инсталација - синхрон план, које се налазе на/у радном делу градилишта, уколико исте постоје. Уколико Извођач радова изврши оштећење наведених инсталација за које је добио катастар подземних инсталација - синхрон план, трошак поправке истих пада на терет Извођача радова.

Уколико је Извођач радова оштетио инсталације које нису уцртане у катастар подземних инсталација - синхрон план дужан је да о томе одмах обавести Наручиоца. Извођач радова ће извршити поправку инсталација, а радови поправке биће обрачунати и регулисани од стране Наручиоца као Непредвиђени радови, у складу са чланом 29. Уговора.

Извођач радова је дужан да изврши и свако измештање инсталација дефинисано Уговорном документацијом, без додатног трошка по Наручиоца (осим уговореног).

Привремене инсталације за потребе градилишта (струја, вода и сл.) Извођач радова уграђује, како на градилишту тако и ван градилишта, по добијеној сагласности од Наручиоца.Извођач радова је дужан да достави Наручиоцу катастар подземних инсталација - синхрон план ових инсталација након уградње.

#### ОБЕЛЕЖАВАЊЕ И СНИМАЊЕ ОБЈЕКТА

#### Члан 21.

Извођач радова је дужан да без посебног трошка по Наручиоца геодетски контролише радове, изврши сва геодетска снимања сагласно законским одредбама и условима из Техничке документације и на иста прибави потврду Републичког геодетског завода.

Извођач радова је одговоран за потпуно и тачно извођење радова према Техничкој документацији, и биће одговоран за исправност положаја, висине и димензија за све делове радова.

Уколико се појави нека грешка, као последица неизвршења обавеза Извођача радова из става 1. овог чланa, сви трошкови и последице који настану као последица неиспуњења тих обавеза и исправљања насталих грешака падају на терет Извођача радова.

Било која провера извршена мерењем и/или геодетским снимањем од стране Наручиоца и/или Стручног надзора, неће ослободити Извођача радова обавеза из става 1. овог члана.

#### ГРАЂЕВИНСКИ ШУТ

#### Члан 22.

Aко је Уговором предвиђено рушење објекта или дела објекта, или због околности из члана 20. Уговора, о власништву материјала и делова који настану рушењем одлучиће Наручилац.

У току одвијања радова, Извођач радова ће редовно одржавати уредно Градилиште, без непотребних препрека, чувати или одлагати било које Грађевинско постројење или вишак материјала и одстранити са Градилишта остатке од рушења, отпатке или Привремене радове за којима више нема потребе.

#### ПРЕДМЕТИ ОД ВРЕДНОСТИ

#### Члан 23.

Сви фосили, метални новац, предмети од вредности или старине, као и остаци или предмети од геолошког и/или археолошког значаја који се пронађу на градилишту, власништво су Републике Србије. Извођач радова ће предузети све потребне мере да би спречио своје раднике и/или било која друга лица да уклоне и/или оштете такве предмете и он ће одмах по откривању истих обавестити Стручни надзор и Наручиоца о таквом открићу и извршиће све налоге у вези са таквим предметима. У случају да такви налози Наручиоца изискују додатни трошак, онда ће се извршавање налога обрачунавати и плаћати као Непредвиђени радови, по процедури из члана 29 . Уговора.

#### ОРГАНИЗАЦИЈА ГРАДИЛИШТА И ПРИВРЕМЕНИ РАДОВИ

#### Члан 24.

Извођач радова је дужан да изради елаборат о уређењу Градилишта, са организацијом извођења припремних, привремених и основних радова, са привременим прикључцима на инсталације комуналне инфраструктуре, као и са предвиђеном заштитом суседних објеката и пролазника оградом градилишта и са мерама безбедности и здравља на раду и противпожарне заштите на Градилишту. Поред овога елаборат о уређењу Градилишта треба да садржи и површине планиране за смештај материјала (депоније и међудепоније),средстава, помоћних објеката, људства, градилишне путеве и слично.

Израђен елаборат о уређењу Градилишта, који укључује и све привремене радове Извођач радова је дужан да поднесе на одобрење Наручиоцу у року од 10 (словима: десет) дана од ступања Уговора на снагу при чему Наручилац задржава један примерак, а потом да обезбеди одобрење елабората од јавних комуналних предузећа, од органа управе за саобраћај и надлежних општинских органа и да обезбеди неопходно заузеће јавних саобраћајница о свом трошку. Након прибављених одобрења Извођач радова један примерак елабората о уређењу градилишта доставља Наручиоцу.

Извођач радова ће допремити, монтирати, одржавати, демонтирати и транспортовати сву опрему и материјал потребан за завршетак радова, а који се не уграђују у радове, без посебног трошка по Наручиоца.

Трошкови свих привремених радова, као и градилишних прикључака на инсталације комуналне инфраструктуре и градилишне ограде укључени су у Уговорени износ и неће представљати додатни трошак по Наручиоца.

#### ДОДАТНА ИСПИТИВАЊА

#### Члан 25.

Стручни надзор и/или Наручилац имају право да током извођења радова захтевају од Извођача радова додатна испитивања радова тла и/или материјала, инсталација и опреме која нису предвиђена уговорном документацијом. На такав захтев Стручног надзора и/или Наручиоца у писаној форми, Извођач радова ће, уз сагласност Стручног надзора и/или Наручиоца, извршити све припремне радове (откривање или отварање радова), набавити потребну опрему и потребну радну снагу или ангажовати овлашћену установу, уз сагласност Наручиоца, за извршење таквог захтева и извршити уз сагласност Стручног надзора и/или Наручиоца затварање.

Трошкови таквих испитивања са припремним радовима и затварањем падају на терет Наручиоца. Уколико такво испитивање није предвиђено Уговорном документацијом и/или прописима, Стандардима и Законском регулативом и ако се испитивањем покаже да радови,материјал, инсталације или опрема испуњавају услове предвиђене техничким прописима, стандардима и Уговорном документацијом, трошкови проистекли из тог испитивања ће се обрачунавати и регулисати као Непредвиђени радови, из члана 29. Уговорa.

Уколико се било којим испитивањима (предвиђеним уговорном документацијом или додатним) покаже да радови,материјал, инсталације или опрема не испуњавају услове предвиђене техничким прописима, стандардима и Уговорном документацијом Извођач радова ће извести све непходне замене радова, материјала, инсталација или опреме како би се обезбедио тражени квалитет истих. Ови радови не могу бити основ за било каква додатна плаћања Извођачу радова или продужетак рока извођења радова.

#### ПОМОЋ ДРУГИМ ИЗВОЂАЧИМА РАДОВА

#### Члан 26.

Извођач радова ће, у сагласности са захтевима Наручиоца, пружити сваку разложну помоћ за обављање радова било ком Извођачу радова, радницима Наручиоца и другим органима, који су запослени на радовима или у близини Градилишта на радовима који нису укључени у Уговор. Ова помоћ се нарочито односи на одређивање динамике радова, организацију градилишта, прилазне путеве и слично.

Уколико таква помоћ Извођача радова захтева додатне трошкове, Извођач радова ће доставити Наручиоцу захтев у року од 5 (словима: пет) дана за надокнаду истих у писаној форми са детаљним образложењем захтева. Такви трошкови ће се обрачунавати и регулисати као Непредвиђени радови, по процедури из члана 29. Уговорa и Наручилац ће Извођача радова о томе обавестити у року од 5 (словима: пет) дана након подношења захтева Извођача радова.

Уколико Извођач радова не упути Наручиоцу захтев за надокнаду додатних трошкова у року дефинисаном претходним ставом сматра се да таквих трошкова није ни имао.

#### ПАТЕНТИ И ЛИЦЕНЦЕ

#### Члан 27.

Извођач радова треба да штити и обештети Наручиоца од свих захтева за заштиту и судских спорова због повреде патентних права, права заштићеног знака или имена или других заштићених права као што су жигови, лиценце, нове технологије, у погледу било којег Грађевинског постројења, машине, рада или материјала употребљеног за или у вези са радовима.

#### КАШЊЕЊА У ИЗВОЂЕЊУ

#### Члан 28.

Уколико постоји оправдана сумња да радови неће бити изведени у уговореном року, Наручилац има право да наложи Извођачу радова да предузме све потребне мере којима се обезбеђује усклађивање извођења радова са Динамичким планом и уговореним роком.

По основу напред изнетог Наручилац нема право ни на каква додатна потраживања.

Уколико Извођач радова не изврши своју обавезу у уговореном року, осим за случајеве из члана 7. став 8. овог Уговорa, Наручилац има право да наплати уговорну казну, и то 0,2% од вредности предмета уговора за сваки дан закашњења, а највише у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ.

Уговорне стране су сагласне да је у случају из става 3. овог члана Уговора, Извођач радова дужан да обрачунате пенале плати Наручиоцу у року од 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема фактуре испостављене од стране Наручиоца по овом основу.

Износ уговорне казне из става 3. овог члана Уговора утврдиће уговорне стране Коначним обрачуном

Ако је штета коју је претрпео Наручилац услед неуредног или неблаговременог испуњавања уговорених обавеза Извођача радова већа од уговорне казне, Наручилац ће захтевати, поред уговорне казне, накнаду штете која прелази уговорну казну и има право да, након прибављеног извештаја Стручног надзора и обавештења Извођача радова у писаној форми о стварно насталој штети, да наплати Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла и да раскине Уговор.

#### ВИШАК РАДОВА И НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

#### Члан 29.

Вишак радова до 10% уговорених радова сматра се уговореним радовима по опису и јединичним ценама из Уговора.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем радова више од уговорених, који прелазе 10% вредности укупно уговорених радова, Извођач радова је дужан да правовремено обавестистручни надзор и Наручиоца у писаној форми. Извођач радова није овлашћен да без писане сагласности Наручиоца и/или Стручног надзора мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова који прелазе 10% вредности укупно уговорених радова.

Посебне узансе о грађењу („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 18/77) ће се примењивати за евентуалне вишкове радова до 10% уговорене вредности радова, а за остале вишкове радова ће се примењивати Закон.

Извођач радова је дужан да приступи извођењу хитних непредвиђених радова, уз сагласност стручног надзора, уколико је њихово извођење нужно због осигурања стабилности објекта или ради спречавања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним појавама. Извођач радова и стручни надзор су дужни да одмах по наступању ванредних и неочекиваних догађаја о томе обавесте Наручиоца.

У случају хитних непредвиђених радова, уговорне стране ће регулисати међусобне односе у складу са чланом 634. Закона о облигационим односима и чланом 115. Закона о јавним набавкама.

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

Било који Непредвиђени радови неће ни на који начин утицати на Уговор или га обеснажити.

Извођач радова не може да изврши Непредвиђене радове без претходне сагласности Наручиоца у писаној форми.

За све Непредвиђене радове Извођач радова је дужан да достави предлог Наручиоцу.

Ако Извођач радова процени да извођење Непредвиђене радове битно утиче на испуњење његових уговорних обавеза, дужан је да о томе обавести Наручиоца у предлогу из претходног става.

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

За позиције Непредвиђене радове које нису садржане у Предмеру и предрачуну анализа цена – формирање цена се врши према следећем обрасцу:

Ц=М1+М2+Р

Где су:

* Ц - јединична цена за Непредвиђене радове
* М1, М2, Р - директни трошкови по јединици мере и то:
* М1 - коштање потребног материјала по јединици мере установљеног на основу норматива из одговарајућих норми и јединичних цена материјала из Понуде.
* М2 - коштање потребног рада механизације по јединици мере, установљено на бази учинака (срачунатих према нормама и техничкој литератури) и цене рада механизације за један час (без руковаоца).
* Р - Вредност потребне радне снаге исказане у бруто износу за трећа лица, обрачунате по јединици мере на основу норматива из норми, односно учинака за руковаоце машина, а према ценама радне снаге по часу датим помноженим са режијским фактором.

#### ПРЕКИД РАДОВА

#### Члан 30.

Извођач радова ће, на налог Наручиоца или Стручног надзора дат у писаној форми, прекинути даље извођење радова или дела радова за онај период или периоде и на начин како Наручилац или Стручни надзор буде сматрао потребним из њему познатих разлога. Због таквог прекида Извођач радова ће сагласно налогу Наручиоца извршити заштиту и обезбеђење радова и евентуално чување изведених радова, све док је то према мишљењу Наручиоца потребно.

Додатни трошкови које Извођач радова буде имао у спровођењу инструкција Наручиоца или Стручног надзора према овој одредби, обрачунаваће се као Непредвиђени радови, сходно члану 31. овог Уговорa, осим уколико је таква обустава:

а) потребна због неког пропуста Извођач радова,

б) потребна за правилно извођење радова или за безбедност радова или неког дела радова, а та потреба није настала услед неког чина или пропуста од стране Наручиоца или Стручног надзора или услед дејства Више силе.

Неће имати право да надокнади било које такве додатне трошкове уколико, у року од 7 (словима: седам) дана од налога Наручиоца или Стручног надзора, не буде дао у писаној форми обавештење Наручиоцу о својој намери да тражи наплату тако насталих трошкова.

Ако извођење радова или неког њиховог дела буде задржано према налогу Наручиоца или Стручног надзора датом у писаној форми и ако Наручилац или Стручни надзор не дозволи да се рад поново настави у року од 30 (словима: тридесет) дана од датума обуставе, Извођач радова може, осим ако је обустава настала према ставкама а), б) из члана 32. става 2. овог Уговорa да пошаље саопштење Наручиоцу у писаној форми и да тражи одобрење да настави са радовима или са оним делом радова који је обустављен.

Ако тражено одобрење не добије у року од 7 (словима: седам) дана од дана приспећа захтева Наручиоцу, Извођач радова може, али није обавезан, да саопшти у писаној форми да обуставу сматра одустајањем од дела радова, када се она односи само на део радова или одустајањем Наручиоца од Уговора, када се односи на све радове.

#### МАТЕРИЈАЛИ И ИЗРАДА КВАЛИТЕТ РАДОВА И МАТЕРИЈАЛА

#### Члан 31.

Сви материјали, опрема и радови треба да буду квалитета како је то дефинисано Стандардима, техничким прописима и Уговорној документацији, односно инструкцијама Стручног надзора и/или Наручиоца и биће, с времена на време подвргавани таквим испитивањима која може да наложи Стручни надзор, на месту израде или производње, или на Градилишту, или на неком другом месту, или местима која буду наведена у Уговорној документацији, или на свим или неким од таквих места на начин детаљније описан у члану 25. овог Уговорa.

Извођач радова је обавезан да, о свом трошку, пре почетка било ког дела радова, обезбеди и преда Стручном надзору све атесте, произвођачку документацију, потврде и каталоге за материјал и опрему које користи за радове, односно исту уредно чува на градилишту до примопредаје радова.

Извођач радова ће без посебне накнаде, пре почетка коришћења материјала и уградње опреме доставити Наручиоцу узорке материјала и опреме, атесте, произвођачку документацију, потврде и каталоге за исту. Достављени узорци морају у потпуности да обезбеде тражени квалитет и функционалност како је то дефинисано Стандардима, техничким прописима и Уговорној документацији, односно инструкцијама Стручног надзора и/или Наручиоца.

За сваку позицију извођења радова Извођач радова ће по правилу доставити најмање 3 (словима: три) узорка материјала и опреме са пратећом документацијом дефинисаном у претходној тачки овог члана.

Наручилац се обавезује да у року од 7 (словима: седам) дана од достављања узорака са пратећом документацијом, прихвати или одбаци понуђене узорке и свој став искаже у писаној форми.

Процедуре из става 2, 3. и 5. овог члана понавља се до добијања писане сагласности Наручиоца на достављене узорке и не може по било ком основу утицати на уговорени рок извођења радова.

Иако Наручилац и/или Стручни надзор изврше прелиминарно прихватање неког материјала или дела који се користи за радове, они га могу одбити и тражити замену, уколико се касније испитивањима или на други начин покажу недостаци.

Трошкови који из тога проистекну падају на терет Извођача радова.

#### ИНСПЕКЦИЈА И ТЕСТИРАЊЕ

#### Члан 32.

Извођач радова ће обезбедити такву помоћ, инструменте, радну снагу и материјале који су нормално потребни за испитивање, мерење и тестирање било ког рада и квалитета, тежине или количине неког материјала и/или опреме.

Извођач радова ће обезбедити важеће стручне налазе за сво оруђе за рад које подлеже периодичном прегледу.

Наручилац и Стручни надзор ће имати у сваком тренутку, без додатних трошкова по Наручиоца, приступ радовима и свим радионицама и местима где се рад припрема или се добијају материјали или машине за радове, а Извођач радова ће обезбедити све што је потребно и пружити сваку помоћ за такав приступ, односно за добијање права за такав приступ.

Уколико резултати мерења, испитивања и тестирања у потпуности не задовољавају квалитет и/или параметре у складу са Уговорном документацијом, важећим Стандардима и правилима струке, неће се извршити прихватање радова.

Мерења, тестирања вршиће Извођач радова или специјализована установа ангажована од стране Извођача радова о његовом трошку. Извођач радова је дужан да достави резултате Наручиоцу или Стручном надзору у 4 (словима: четири) примерка, који се могу репродуковати, у року од 3 (три) дана од завршеног мерења и тестирања.

Уколико се Наручилац, Стручни надзор и/или Извођач радова не сагласе са резултатима мерења и тестирања, иста ће бити поновљена, а трошак ће сносити она страна чија су се тврђења показала нетачним.

#### ОДБИЈАЊЕ

#### Члан 33.

Наручилац и Стручни надзор ће, у току трајања радова, имати овлашћење да, сагласно члановима 28. и 30. овог Уговорa, у писаној форми нареди прекид и поновно правилно извођење, без обзира на претходно испитивање или плаћање било којег рада који, према мишљењу Стручног надзора, није у складу са Уговорном документацијом с обзиром на материјал и/или израду.

У случају да дође до пропуста од стране Извођача радова да изврши такав налог, Наручилац ће бити овлашћен да запосли и плати друга лица која ће налог извршити. Све трошкове који су последица тог налога, Наручилац ће надокнадити од Извођач радова тако што ће такве трошкове одбити из било које суме која се дугује или може да се дугује Извођачу радова или из једне од гаранција из члана 7. овог Уговорa.

У случају да Извођач радова 3 (словима: три) пута не изврши налог Наручиоца или Стручног надзора у складу са претходним ставом Наручилац има право да раскине Уговор сагласно одредбама члана 37. овог Уговорa.

#### ВЛАСНИШТВО НАД ОПРЕМОМ И МАТЕРИЈАЛОМ

#### Члан 34.

За сву опрему, привремене радове, механизацију и материјале које прибави Извођач радова, када дођу на Градилиште, сматра се да служе искључиво за и у сврху радова и Извођач радова не сме да их уклони са Градилишта без претходног одобрења Наручиоца или Стручног надзора. Ово ограничење не односи се на возила.

Извођач радова гарантује и јамчи да ће право својине над свим радовима, материјалом и опремом, обухваћеним било којим захтевом за плаћање, било да су уграђени у радове или не, да пређе на Наручиоца чим Извођач радова прими уплату, без икаквог права задржавања, захтева, гаранцијских интереса или сметњи да никакав рад, материјале или опрему, обухваћене захтевом за плаћање, неће да присвоји Извођач радова или нека друга особа која обавља рад на Градилишту или набавља материјале и опрему за објекат а по основу уговора по којем интерес на то или право задржава продавац или се на други начин намеће обавеза Извођачу радова или некој другој таквој особи.

#### ПРИВРЕМЕНЕ СИТУАЦИЈЕ

#### Члан 35.

Привремене месечне ситуације Извођач радова испоставља Наручиоцу до 5-ог у месецу, за радове из претходног календарског месеца.

Привремене месечне ситуације, у 6 (словима: шест) оригиналних и истоветних примерака се достављају на адресу Наручиоца.

Доказница за изведене радове уговорене по одредбама из члана 15. овог Уговорa је, оверена од стране Стручног надзора и Извођача радова, грађевинска књига, из члана 14. овог Уговорa, за позиције и количине радова које обухвата привремена ситуација.

Привремене ситуације садрже податке о уговореној вредности, количинама и ценама изведених радова, укупној вредности изведених радова, раније фактурисаним износима и износу који треба платити на основу испостављене ситуације.

Привременим ситуацијама биће зарачунати и сви Непредвиђени радови, дефинисани чланом 29. овог Уговорa.

У року од 5 (словима: пет) дана од дана пријема привремене месечне ситуације Стручни надзор ће извршити преглед, евентуалну корекцију и усаглашавање са Извођачем радова и оверу исте и свих 6 (словима: шест) примерака доставити Наручиоцу на оверу и плаћање. Наручилац ће у року од 5 (словима: пет) дана извршити преглед, евентуалну корекцију и усаглашавање са Извођачем радова и оверу привремене месечне ситуације и 3 (словима: три) оверена примерка вратити Извођачу радова на адресу Извођач радова радова или на градилиште путем Стручног надзора, а 1 (словима: један) оверен примерак дати Стручном надзору. Плаћање по овереним привременим месечним ситуацијама Наручилац ће извршити у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема ситуације на писарницу Наручиоца.

Сви радови, материјали и опрема, обухваћени захтевом за плаћање, било да су уграђени у радове или не, власништво су Наручиоца.

Наручилац може да изабере да ли да задржи уплату или умањи плаћање тражено у документу за плаћање из разлога незадовољавајућег квалитета извођења радова од стране Извођач радоваа радова. Умањење плаћања за спорну позицију радова врши се обрачуном у грађевинској књизи тако што Инвеститор и/или Стручни надзор признаје количину изведених радова али ставља напомену у грађевинску књигу о делу те количине која се умањује за ситуирање.

Када се горњи разлози одстране, количине изведених радова ће бити признате и плаћање ће бити извршено за номиналне износе који су, из ових разлога, задржани, без права Извођача радова на увећање тог износа по било ком основу.

#### КОНАЧНИ ОБРАЧУН

#### Члан 36.

Коначни обрачун изведених радова мора се завршити најкасније у року од 30 (словима: тридесет) дана од потписивања записника о примопредаји радова.

Коначни обрачун прави Комисија која је извршила Примопредају радова, уколико се не донесе другачија одлука, односно ако се не врши обједињена примопредаја и коначни обрачун.

Коначни обрачун се ради на основу Записника о Примопредаји радова и свих других уговорних докумената који су од важности за израду истог.

За евентуалне неотклоњене недостатке по Записнику о Примопредаји радова, Извођачу радова ће се, при Коначном обрачуну, трајно одбити њихова вредност у износу који сигурно обезбеђује њихово отклањање преко другог извршиоца у моменту израде Коначног обрачуна радова.

По Завршетку примопредаје радова и извршеног Коначног обрачуна, Извођач радова ће испоставити окончану ситуацију. Наручилац је дужан да изврши преглед, оверу и плаћање окончане ситуације на начин дефинисан ставом 1. овог члана. Извршењем коначног плаћања Наручилац неће одустати од било ког захтева, а нарочито оних који проистичу из пропуста да се радови ускладе са захтевима из Уговорне документације.

Окончану ситуацију, урађену у свему према коначном обрачуну, у 6 (словима: шест) оригиналних и истоветних примерака, Извођач радова доставља на адресу Наручиоца на преглед и оверу. У року од 5 (словима: пет) дана од дана пријема окончане ситуације Стручни надзор ће извршити преглед, евентуалну корекцију и усаглашавање са Извођачем радова и оверу исте и свих 6 (словима: шест) примерака доставити Наручиоцу на оверу. Наручилац ће у року од 5 (словима: пет) дана извршити преглед, евентуалну корекцију и усаглашавање са Извођачем радова и оверу окончане ситуације и 3 (словима: три) оверена примерка вратити ему на адресу Извођача радова или на градилиште путем Стручног надзора, а 1 (словима: један) оверен примерак дати Стручном надзору.

Уговорна страна, која по Коначном обрачуну треба другој уговорној страни да исплати одређени износ, дужна је да ову своју обавезу изврши у року до 45 (словима: четрдесепет) дана од потписа Коначног обрачуна и пријема и овере Окончане ситуације.

Прихватање Коначног обрачуна значиће да Извођач радова одустаје од свих захтева, па и оних који су већ раније поднети у писаној форми, а остали су нерегулисани.

#### РАСКИД УГОВОРА

#### Члан 37.

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

Наручилац има право на једнострани раскид Уговора ако Извођач радова:

1. неоправдано касни са извођењем радова дуже од 15 (словима: петнаест) календарских дана, као и ако Извођач радова не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога не започне радове или прекине реализацију овог уговора, а без сагласности Наручиоца;
2. изводи радовесуптротно прописима Републике Србије или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача радова, а Извођач радова није поступио по примедбама стручног надзора;
3. супротно конкурсној и уговорној документацији дао у подизвођење неки део Уговора;
4. пропустио да прибави тражене гаранције у уговореном року;
5. није доставио Наручиоцу Динамички план на начин дефинисан овим Уговором;
6. својим радовима проузроковао штету и након упозорења Наручиоца или Стручног надзора;
7. упркос позиву и упозорењу Наручиоца свесно занемарује увођење у посао, како је то дефинисано чланом 8. овог Уговора;
8. није доставио Наручиоцу елаборат о уређењу Градилишта на начин дефинисан овим Уговором;
9. У случају раскида уговора, Извођач радова је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта и пресек изведених радова до дана раскида уговора.

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

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

#### РЕШАВАЊЕ СПОРОВА

#### Члан 38.

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

У случају да настали спор не може да се реши мирним путем, за решавање спорова из овог уговора одређује се стварно надлежан суд у Београду.

#### ВИША СИЛА

#### Члан 39.

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

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

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

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

#### ПОВЕРЉИВОСТ

#### Члан 40.

Од почетка извођења радова, па до издавање Потврде о завршетку извођења радова, Извођач радова мора да поштује закон и професију, да на њега не утиче потенцијални сукоб интереса, као и да се уздржава од давања јавних изјава у вези са радовима без претходног одобрења Наручиоца. Извођач радова мора да обезбеди такво понашање и од својих Подизвођача.

Наручилац задржава право да захтева од Извођача радова да одмах удаљи са посла било које лице које је запослио Извођач радова уколико утврди да постоји било какав покушај корупције у свим фазама извођења радова.

Сви Извештаји и документа које једна Уговорна страна достави другој у току реализације Уговора су пословна тајна и са истима се има поступати на тај начин.

Извођа радова и извршиоци који су ангажовани на извршавању активности које су предмет овог Уговора, дужни су да чувају поверљивост свих података и информација садржаних у документацији, извештајима, предрачунима, техничким подацима и обавештењима, до којих дођу у вези са реализацијом овог Уговора и да их користе искључиво за обављање Радова, а у складу са Уговором о чувању пословне тајне и поверљивих информација који је Прилог 6 Уговора.

Информације, подаци и документација које је Корисник услуге доставио Пружаоцу услуге у извршавању предмета овог Уговора, Пружалац услуге не може стављати на располагање трећим лицима, без претходне писане сагласности Корисника услуге.

**БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ**

**Члан 41.**

Извођач радова је дужан да све послове, у циљу реализације овог Уговора, обавља поштујући прописе и ратификоване међународне конвенције о безбедности и здрављу на раду у Републици Србији.

Извођач радова је дужан да поштује и акте које доноси Наручилац, односно акте које стране из Уговора закључе из области безбедности и здравља на раду.

Извођач радова је одговоран за предузимање свих мера безбедности и здравља на раду које је неопходно спровести, полазећи од специфичности радова који су предмет Уговора, технологије рада и стеченог искуства, како би се заштитили запослени код Извођача радова, трећа лица и имовина.

У случају било каквог кршења обавезе наведене у ставу 1. и 2. овог члана Наручилац може раскинути Уговор.

**Члан 42.**

Права и обавезе Уговорних страна у вези са безбедности и здрављем на раду дефинисане су у Прилогу о безбедности и здрављу на раду, који је саставни део Уговора.

**Члан 43.**

Извођач радова је дужан да колективно осигура своје запослене у случају повреде на раду, професионалних обољења и обољења у вези са радом.

**Члан 44.**

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

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

**Члан 45.**

Извођач радова је дужан да, у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гласник РС", бр. 101/2005 и 91/2015), (даље: Закон о БЗР), обуставе послове уколико је забрану рада или забрану употребе средстава за рад издало лице одређено, у складу са прописима, од стране Наручиоца да спроводи контролу примене превентивних мера за безбедан и здрав рад, док се не отклоне његове примедбе у вези са повредом прописа о безбедности и здрављу на раду.

Извођач радов нема право на надокнаду трошкова насталих због оправданог обустављања послова на начин утврђен у ставу 1. овог члана, нити могу продужити рок за извођење радова, због тога што су послови основано обустављени од стране лица одређеног, у складу са прописима, од стране Наручиоца за спровођење контроле примене превентивних мера за безбедан и здрав рад.

**ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ**

**Члан 46.**

Извођач радова је одговоран да извођење радова које је предмет овог Уговора не загађује, односно минимално утиче на животну средину, односно да обезбеђује адекватно смањење потрошње енергије – енергетску ефикасност.

#### ЗАВРШЕТАК И ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

#### Члан 47.

Процедура према којој ће се између Наручиоца и Извођача радова извршити примопредаја радова је:

1. Када Извођач утврди да су радови завршени, треба да обавести Наручиоца, уз сагласност Надзора, у писаној форми.
2. Наручилац ће у року од 7 (словима: седам) дана након завршетка радова затражити образовање Комисије за технички преглед изграђених објеката од надлежних органа.

По завршетку техничког прегледа предмета уговора и добијања коначног позитивног извештаја о техничком прегледу, Наручилац ће донети решење за примопредају радова.

Комисију чине представници:

* Наручиоца
* Стручног надзора
* Извођача радова.

Извођач радова ће доставити Наручиоцу Решење о именовању својих представника у Комисији за примопредају радова.

Трошкове примопредаје сносе Наручилац и Извођач радова, свако за своје представнике.

Комисија ће поступити по Решењу Наручиоца и извршити преглед изведених радова, градилиштне и друге документације и сачинити Записник о истом.

3. Када Комисија констатује да нема примедбе у вези са радовима за које се врши примопредаја, Наручилац ће у року од 5 (словима: пет) дана од добијања Записника о примопредаји радова издати Потврду о завршетку извођења радова у којој ће бити наведен датум завршетка радова. Од почетка радова, па до датума који је наведен у Потврди о завршетку извођења радова, Извођач радова преузима пуну одговорност за радове.

4. У случају да дође до било какве штете или губитка на радовима или било ком њиховом делу, из било ког разлога осим разлога Више силе, док је Извођач радова одговоран за њих, Извођач радова ће, о сопственом трошку, да их поправи и доведе у исправно стање.

У случају било које штете или губитка на радовима, који су последица Више силе, како су дефинисани у члану 41. овог Уговорa, Извођач радова ће их, у мери у којој то тражи Наручилац, поправити и довести у исправно стање о трошку Наручиоца. Извођач радова ће, исто тако, бити одговоран за било какву штету на Радовима, проузроковану са његове стране у току било каквих радова које је вршио у циљу завршетка заосталих радова или испуњења обавезе према одредбама члана 29. овог Уговора.

Пре издавање Потврде о завршетку извођења радова, Извођач радова је дужан да рашчисти и уклони са Градилишта сва Грађевинска постројења, вишак материјала, опрему, отпатке и привремене радове сваке врсте и да остави читаво Градилиште и радове чисте, на задовољство Наручиоца овог Уговорa.

Одмах након Примопредаје, Наручилац може користити радове.

Уговор се неће сматрати извршеним док се не изврши Примопредаја радова, односно док Наручилац не буде издао Потврду о завршетку извођења радовa.

**УГОВОРНА КАЗНА**

**Члан 48.**

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

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

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

#### РЕЧНИК ТЕРМИНА

#### Члан 49.

Поједини изрази употребљени у овoм Уговору имају следеће значење:

1. "Анализа цена" значи аналитички доказ - детаљну анализу понуђених јединичних цена, којом се дефинише цена, по основу учешћа у истој, вредности материјала по јединици мере, радне снаге по норма часу и механизације по норма часу, без руковаоца, а све на основу утрошка по нормама.
2. "Градилиште" значи земљиште и друга места на којима се обављају радови, те ма које друго земљиште или место које Наручилац или Стручни надзор одреди као радни простор или у неку другу сврху, а у вези са изградњом предметног објекта.
3. "Одобрење за градњу" значи акт надлежног органа извршне власти којим се дозвољава грађење објекта.
4. "Грађевинско/монтажно постројење и опрема за извођење" означава све уређаје или средства било какве природе, која су потребна за извођење радова, али не обухвата материјале или друга средства која су предмет основних радова.
5. "Дан" значи календарски дан.
6. "Динамички план" значи терминисање извођења радова, са свим ресурсима битним за извршење Уговора у току уговореног времена.
7. "Завршетак радова" значи завршетак свих радова од стране Извођача радова за које Наручилац потврди да имају квалитет који се захтева за објекат, сагласно Техничкој документацији, Стандардима, нормативима, правилима струке и Уговорној документацији.
8. "Извођач радова" значи правно лице са којим Наручилац закључује Уговор и обухвата и његове представнике, или лица на које је Извођач радова, уз сагласност Наручиоца, пренео своја одређена права и обавезе.
9. "Искусан Извођач радова" значи сваки Извођач радова за кога се утврди да је извео радове који су Конкурсном документацијом која је претходила овим Уговору постављени као услов.
10. "Квалитет радова" значи највиши квалитет сваког уграђеног материјала, опреме и извршеног рада, одговарајући за објекат највише класе, према Стандардима, нормативима, правилима струке и Техничкој документацији сагласно којој радови морају бити изведени. Потврду квалитета изведених радова обезбеђује Извођач радова, брижљивим одабиром материјала и опреме, као и испитивањем одговарајућег броја узорака узетих на лицу места или места производње у свему како то налажу прописи и/или методом случајног избора, а према упутству Стручног надзора и/или Наручиоца.
11. "Комуникација" значи сва обавештања, потврде, налоге, инструкције, објашњења дате у писаној форми, како је то дефинисано овом Конкурсном документацијом и Уговором.
12. "Мањкови радова" значи разлику количина уговорених и изведених радова без обзира колико та разлика износи.
13. "Мерења, испитивања и тестирања" значе проверу димензија, карактеристика, пројектованих параметара и функционалности објекта, инсталација и опреме, која се врши у складу са важећим Законима, прописима и правилима струке.
14. "Механизација" представља сву механизацију и сва средства за рад која је ангажовао Извођач радова на извођењу радова и која су неопходна за Завршетак радова на потпуно задовољство Наручиоца.
15. "Стручни надзор" значи лица која је Наручилац овластио за вршење стручног надзора у току извођења радова или правно лице са којим је Наручилац закључио Уговор о вршењу стручног надзора и обухвата личне представнике како је дефинисано Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС", број 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13 и 98/13), Правилником о садржини и начину вођења стручног надзора ("Службени гласник РС", број 7/10), овим Општим условима Уговора и Решењем о именовању Стручног надзора.
16. "Налог" значи било коју инструкцију и/или налог Извођачу радова од стране Наручиоца и/или Стручног надзора, а у вези са извођењем радова.
17. "Наручилац" значи страну која је закључила Уговор са Извођачем радова о извођењу радова, односно која финансира изградњу објекта који је предмет Уговора.
18. "Непредвиђени радови" значе радове који нису уговорени, али их је неопходно извести за испуњење Уговора, односно ради обезбеђења стабилности и/или функционалности објекта, а сагласно процедури дефинисаној чланом 32. Уговорa.
19. "Одобрено" значи одобрено у писаној форми, укључујући и накнадну писану потврду онога што је претходно усмено одобрено. "Одобрење" значи одобрење у писаној форми, укључујући и накнадно писано одобрење онога што је претходно усмено одобре.
20. "Оперативни план" значи детаљан Динамички план активности везаних за реализацију појединих радова и за одређени временски период који Извођач радова доставља на захтев Наручиоца или Стручног надзора.
21. "Опрема" значи сва опрема по прописима и техничкој документацији неопходна за употребу и функционалност објекта.
22. "Писана форма" значи сва документа руком писана, куцана на писаћој машини, штампана, као и телеграме, телексе, телефаксе и сл.
23. "Подизвођач" значи специјализовано правно лице и/или стручњаке за извођење радова, испоруку робе, материјала или пружање услуга које ангажује Извођач радова.
24. "Структура понуђене цене" значи део Уговорне документације који се састоји од обима, врсте, количине, цене радова са обухваћеним описима потребног материјала, опреме, система извођења радова, радне снаге, механизације, Стандардима и слично.
25. "Представници органа власти" значе представнике органа власти на свим нивоима, представнике надлежних институција и представнике јавних и комуналних предузећа.
26. "Пресек стања радова" значи детаљни приказ извршења активности Динамичког плана и/или Оперативних планова са упоредним гантограмским приказом извршених и планираних активности и израженим процентом извршења, који Извођач радова доставља на захтев Наручиоца или Стручног надзора.
27. "Примопредаја радова" означава грађевинскоправни акт коначног споразума између Наручиоца и Извођача радова којим се врши квантитативна и квалитативна предаја објекта Наручиоцу, а по обављеном техничком прегледу. Примопредаја радова се врши према процедури, из овог Уговора документације.
28. "Пројекат" означава скуп главних и извођачких пројеката са извршеном техничком контролом чији је садржај дефинисан Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС", број 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13 и 98/13) и Законом о рударству/Сл.гл.РС.бр.88/11) које обезбеђује Наручилац и на основу којих је поверио Извођачу радова извршење посла.
29. "Радови" обухватају све радове, неопходне за завршетак обухваћених Уговорном документацијом.
30. "Рокови" значе рок за почетак и завршетак радова како је то одређено Уговором и динамичким планом извођења радова.
31. "Међурокови" значе рокове завршетка појединих фаза радова и набавке,  
    допреме и уградње опреме, како је то одређено динамичким планом извођења радова.
32. "Стандарди" значе важеће спрске и еуро стандарде према којима је Извођач радова обавезан да изведе радове.
33. "Сукоб интереса" представља све штоутиче на Понуђача и/или Извођача радова да да објективно и непристрасно стручно мишљење, или га спречи, у било ком тренутку, да да приоритет интересима Наручиоца, као и утицај осталих могућих уговора Понуђача и/или Извођача радова, утицај његових осталих обавезе или било који други сукоб његових интереса.
34. "Техничка документација" обухвата Пројекат, све спецификације, Цртеже, техничка решења и детаље којима се разрађују за потребе изградње технички, технолошко - производни и експлоатациони аспекти предметног грађевинског објекта, уређаја и опреме.
35. "Уговор" значи писани споразум Уговорних страна којим се једна страна - Извођач радова обавезује да другој страни - Наручиоцу, према техничкој документацији са извршеном техничком контролом, у складу са Законским и подзаконским актима, прописима и правилима струке, у уговореном року и за уговорену вредност, изведе радове.
36. "Уговорна документација" значи Уговор, Понуду, Техничку документацију, документацију Извођача радова, Динамички план извођења Радова, прилоге, као и Другу документацију наведену у Уговору. Сви делови Уговорне документације су обавезујући за обе Уговорне стране.
37. "Уговорна казна" значи износ одређен у овим Уговором који Наручилац наплаћује за сваки дан прекорачења уговореног рока извођења радова или неизвршења уговорних обавеза у уговореним роковима, узрокован кривицом Извођача радова.

**НАКНАДА ШТЕТЕ**

**Члан 50**.

Извођач радова је одговоран Наручиоцу за материјалне и нематеријалне недостатке испуњења обавеза преузетих овим Уговором.

Извођач радова је у складу са Законом о облигационим односима ("Сл.лист СФРЈ", бр. 29/78, 39/85, 45/89 – Одлука УСЈ и 57/89, "Сл.лист СРЈ", бр. 31/93 и "Сл.лист СЦГ“, бр. 1/2003 – Уставна повеља) одговоран за штету коју је претрпео Наручилац неиспуњењем, делимичним испуњењем или задоцњењем у испуњењу обавеза преузетих овим Уговором.

Уколико Наручилац претрпи штету због чињења или нечињења Извођача радова и уколико се Стране у Уговору сагласе око основа и висине претрпљене штете, извођач радова је сагласан да Наручиоцу исту накнади, тако што Наручилац има право на наплату накнаде штете без посебног обавештења Извођачу радова уз издавање одговарајућег рачуна са роком плаћања до 15 (словима: петнаест) дана од датума издавања истог.

#### ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

#### Члан 51.

#### Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке до лимита прописаног чланом 115. став 1. Закона о јавним набавкама.

#### Наручилац може повећати обим предмета јавне набавке из уговора о јавној набавци за максимално до 5% укупне вредности уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 124а. Закона наручилац може повећати обим предмета јавне набавке под условом да има обезбеђена финансијска средства, и то у случају непредвиђених околности приликом реализације Уговора, за које се није могло знати приликом планирања набавке.

#### Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога, као што су: виша сила, измена важећих законских прописа, мере државних органа и измењене околности на тржишту настале услед више силе.

#### Члан 52.

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

**ЗАКЉУЧИВАЊЕ УГОВОРА И СТУПАЊЕ НА СНАГУ**

#### Члан 53.

Овај Уговор се сматра закљученим када га потпишу овлашћени представници Уговорних страна, а ступа на снагу када Извођач радова у складу са роковима из члана 7. овог Уговора достави средставо финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Овај Уговор важи до обостраног испуњења Уговорних обавеза.

#### Члан 54.

Саставни део овог Уговора чине Прилози:

Прилог 1 Конкурсна документација, објављена на Порталу ЈН под шифром \_\_\_\_\_\_\_\_

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

Прилог 3 Образац структуре цене

Прилог 4 Техничка спецификација

Прилог 5 Списак запослених - ангажованих лица

Прилог 6 Уговор о чувању пословне тајне и поверљивих информација

Прилог 7 Прилог о безбедности и здрављу на раду

Прилог 8 Средство финансијског обезбеђења

*Прилог 9 Споразум о заједничком наступању број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_ (у случају подношења заједничке понуде)*

#### Члан 55.

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

#### Члан 56.

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

**НАРУЧИЛАЦ ИЗВОЂАЧ РАДОВА**

Јавно предузеће

„Електропривреда Србије“ Београд

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

Милорад Грчићиме и презиме

в.д. директора функција

*Напомена*: *Приложени модел Уговора је саставни део Конкурсне документације и он представља садржину Уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем коме буде додељен Уговор о јавној набавци.*

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

Закључен у Београду, између:

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр. 13, Огранак РБ Колубара, Лазаревац, ул. Светог Саве бр. 1, матични број 20053658, ПИБ 103920327, текући рачун 160-700-13, Banca Intesа, а.д. Београд, које заступа законски заступник, Милорад Грчић, в.д. директора (у даљем тексту: Наручилац)

и

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

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

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

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

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

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

2в)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица

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

2г)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица

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

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

заједнички назив Стране.

**Члан 1.**

Стране су сагласне да у вези са набавком радова **„Таложник - Израда таложника и монтажа опреме“**, Јавна набавка број ЈН/4000/0848/2020 (621/2020) (у даљем тексту: Радови), омогуће приступ и размену података који чине пословну тајну, као и података о личности, те да штите њихову поверљивост на начин и под условима утврђеним овим Уговором, законом и интерним актима страна.

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

**Члан 2.**

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

* Пословна тајна је било која информација која има комерцијалну вредност зато што није опште позната нити је доступна трећим лицима која би њеним коришћењем или саопштавањем могла остварити економску корист, и која је од стране њеног држаоца заштићена одговарајућим мерама у складу са законом, пословном логиком, уговорним обавезама или одговарајућим стандардима у циљу очувања њене тајности, а чије би саопштавање трећем лицу могло нанети штету држаоцу пословне тајне;
* Држалац пословне тајне – лице које на основу закона контролише коришћење пословне тајне;
* Носачи информација – су материјални и електронски медији, глас-говор, сигнали, физичко поље и информационе базе података у којима је садржана или преко које се преноси Пословна тајна;
* Ознаке степена тајности – реквизити (ознаке и описи), који сведоче о поверљивости података садржаних на носачу информација, а који се стављају на сам носач и (или) на његову пратећу документацију;
* Давалац – Страна која је Држалац пословне тајне, која Примаоцу уступа податке који представљају пословну тајну;
* Прималац – Страна која од Даваоца прима податке који представљају пословну тајну, те пријемом истих постаје Држалац пословне тајне;
* Податак о личности је свака информација која се односи на физичко лице, без обзира на облик у коме је изражена и на носач информације (папир, трака, филм, електронски медиј и сл.), по чијем налогу, у чије име, односно за чији рачун је информација похрањена, датум настанка информације, место похрањивања информације, начин сазнавања информације (непосредно, путем слушања, гледања и сл, односно посредно, путем увида у документ у којем је информација садржана и сл.), или без обзира на друго својство информације;
* Физичко лице је човек на кога се односи податак, чији је идентитет одређен или одредив на основу личног имена, јединственог матичног броја грађана, адресног кода или другог обележја његовог физичког, психолошког, духовног, економског, културног или друштвеног идентитета.

**Члан 3.**

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

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

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

Осим ако изричито није другачије уређено,

* ниједна страна неће користити пословну тајну или поверљиве информације друге стране,
* неће одавати ове информације трећој страни, осим запосленима и саветницима сваке стране којима су такве информације потребне (и подлежу ограниченој употреби и ограничењима одавања која су бар толико рестриктивна као и она писмено извршавана од стране запослених и саветника); и
* да ће се трудити у истој мери да заштити пословну тајну и/или поверљиве информације друге стране као што чува и своји пословну тајну и/или поверљиве информације истог значаја, али ни у ком случају мање него што је разумно.

**Члан 4.**

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

Прималац се обавезује да чува пословну тајну Даваоца коју сазна или прими преко било ког носача информација, да не врши продају, размену, објављивање, односно достављање пословне тајне Даваоца трећим лицима на било који начин, без предходне писане сагласности Даваоца.

Обавеза из претходног става не постоји у случајевима:

а) када се од Примаоца захтева потпуно или делимично достављање пословне тајне Даваоца надлежним органима власти, у складу са важећим налогом или захтевом сваког суда, управне агенције или било ког владиног тела упоредиве надлежности, под условом да страна која одаје Даваоца писмено обавести пре таквог одавања, да би омогућио Даваоцу да се успротиви таквом налогу или захтеву;

б) кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца својим запосленима и другим овлашћеним лицима ради испуњавања обавеза Примаоца према Даваоцу, уз услов да Прималац остане одговоран за поштовање одредаба овог Уговора;

в) кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца правним лицима која се сматрају његовим повезаним друштвима, са тим да Прималац преузима пуну одговорност за поступање наведених правних лица са добијеним податком у складу са обавезама Примаоца из овог Уговора

г) кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца Примаочевим правним или финансијским саветницима који су у обавези да чувају тајност таквог Примаоца.

Поред тога горе наведене обавезе и ограничења се не односе на информације које Давалац даје Примаоцу, тако да Прималац може да документује да је:

* то било познато Примаоцу у време одавања,
* дошло до јавности, али не кривицом Примаоца,
* то примљено правним путем без ограничења употребе од треће стране која је овлашћена да ода,
* то независно развијено од стране Примаоца без приступа или коришћења пословне тајне и/или поверљивих информација власника; или
* је писмено одобрено да се објави од стране Даваоца.

**Члан 5.**

Стране се обавезују да ће пословну тајну, када се она размењује преко незаштићених веза (факс, интернет и слично), размењивати само уз примену узајамно прихватљивих метода криптовања, комбинованих са одговарајућим поступцима који заједно обезбеђују очување поверљивости података.

**Члан 6.**

Свака од Страна је обавезна да одреди:

* име и презиме лица задужених за размену пословне тајне (у даљем тексту: Задужено лице),
* поштанску адресу за размену докумената у папирном облику, кад се подаци размењују у папирном облику
* е-маил адресу за размену електронских докумената, кад се подаци достављају коришћењем интернет-а
* и да о томе обавести другу Страну, писаним документом који је потписан од стране овлашћеног заступника Стране која шаље информацију.

Размена података који представљају пословну тајну не може почети пре испуњења обавеза из претходног става.

Сва обавештења, захтеви и друга преписка у току трајања овог Уговора, као и преписка у случају судског спора између Страна, врши се у писаној форми, и то: препорученом поштом са повратницом или директном доставом на адресу стране или путем електронске поште на контакте који су утврђени у складу са ставом 1. овог члана.

**Члан 7.**

Уколико је примопредаја обављена коришћењем електронске поште, Прималац је обавезан да одмах након пријема поруке са приложеном пословном тајном, пошаље поруку са потврдом да је порука примљена.

Уколико Задужено лице Даваоца не прими потврду о пријему поруке са приложеном пословном тајном у року од два радна дана, рачунајући у овај рок и дан када је порука послата, обавезна је да обустави даље слање података, и да покрене поступак за откривање разлога кашњења у достављању информације да је порука са приложеном пословном тајном примљена.

Слање података се може наставити кад и уколико се покаже да тајност података није нарушена, као и да нису нарушене одредбе овог Уговора.

**Члан 8.**

Достављање пословне тајне Примаоцу, у штампаној форми или електронским путем, врши се уз следећу напомену: „Информације које се налазе у овом документу представљају пословну тајну \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Документ или његови делови се не могу копирати, репродуковати или уступити без претходне сагласности „\_\_\_\_\_\_\_\_\_“.

Приликом достављања пословне тајне у складу са претходним ставом, на празне линије текста напомене из претходног става, уноси се назив Стране која је Давалац пословне тајне.

Материјални и електронски медији у којима, или на којима, се налази пословна тајна морају да садрже следеће ознаке степена тајности:

За Наручиоца

Пословна тајна

Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд

Балканска 13, Београд

или

Поверљиво

Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд

Балканска 13, Београд

За Извођача радова

Пословна тајна

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

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

или

Поверљиво

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

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

Уколико се ради о усменом достављању информација, информације ће се сматрати пословном тајном Даваоца уколико је то назначено приликом усменог достављања и уколико је о томе у року од 3 (словима: три) радна дана од дана усменог достављања, Примаоцу достављена напомена у писаној форми (у штампаној форми или електронским путем).

**Члан 9.**

Обавезе из овог Уговора односе се и на пословну тајну којој су стране имале приступ или су је размениле до тренутка закључења овог Уговора.

Обавезе из овог Уговора односе се и на податке Даваоца које представљају пословну тајну у смислу овог Уговора, а којима je Прималац имао приступ или је до њих дошао случајно током реализације Пословних активности из члана 1. овог Уговора.

**Члан 10.**

Давалац остаје власник достављених података који представљају пословну тајну. Давалац има право да, у било ком моменту, захтева од Примаоца повраћај оригиналних Носача информација који садрже пословну тајну Даваоца.

Најкасније у року од 30 (словима: тридесет) дана од дана пријема таквог захтева, Прималац је у обавези да врати све примљене Носаче информација који садрже пословну тајну Даваоца и уништити све копије и репродукције тих података (у било ком облику, укључујући, али не ограничавајући се на електронске медије) које су у поседу Примаоца и/ или у поседу лица којима су исти предати у складу са одредбама овог Уговора.

**Члан 11.**

Уколико у току трајања обавеза из овог Уговора, дође до статусних промена код уговорних Страна, права и обавезе прелазе на одговарајућег правног следбеника (следбенике). У случају евентуалне ликвидације Примаоца, Прималац је дужан да до окончања ликвидационог поступка обезбеди повраћај Даваоцу свих оригинала и уништавање свих примерака и облика копија примљених Носача информација.

**Члан 12.**

Прималац сноси одговорност за сваку и сву штету коју претрпи Давалац услед кршења одредби овог Уговора, као и услед евентуалног откривања пословне тајне Даваоца од стране трећег лица коме је Прималац доставио пословну тајну Даваоца.

Прималац признаје да пословна тајна и/или поверљиве информације Даваоца садрже вредне податке Даваоца и да ће свака материјална повреда овог уговора изазивати последице које су дефинисане законом.

Прималац изричито изјављује да Поверљиве информације неће користити директно или индиректно у комерцијалне сврхе ради израде било ког производа или пружања услуга или користити Поверљиве информације на било који други начин који није предвиђен Основним уговором и овим Уговором.

**Члан 13.**

Стране ће настојати да све евентуалне спорове настале из, у вези са, или услед кршењa одредби овог Уговора, регулишу споразумно. Уколико се споразум не постигне, уговара се стварна надлежност суда у Београду (Сталне арбитраже при Привредној комори Србије са местом арбитраже у Београду, уз примену њеног Правилника*)[напомена: коначан текст у Уговору зависи од тога да ли је изабран домаћи или страни Извођач)*

**Члан 14.**

Евентуалне измене и допуне овог Уговора на снази су само у случају да су састављене у писаној форми и потписане на прописани начин од стране овлашћених представника сваке од Страна.

**Члан 15.**

На све што није регулисано одредбама овог Уговора, примениће се одредбе Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/78, 39/85, 45/89 – одлука УСЈ и 57/89, „Сл.лист СРЈ“ бр. 31/93 и „Сл. лист СЦГ“ бр. 1/2003 – Уставна повеља) и позитивноправних прописа Републике Србије применљивих, с обзиром на предмет Уговора.

**Члан 16.**

Овај Уговор се сматра закљученим на дан када су га потписали законски заступници обе Стране, а ако га законски заступници нису потписали на исти дан, Уговор се сматра закљученим на дан другог потписа по временском редоследу.

Обавезе према очувању поверљивости пословне тајне и поверљивих информација које су претходно дефинисане важе трајно.

**Члан 17.**

Овај Уговор је потписан у 6 (словима: шест) истоветних примерака од којих свака Уговорна страна задржава по 3 (словима: три) идентична примерка Уговора.

Стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

**НАРУЧИЛАЦ ИЗВОЂАЧ РАДОВА**

Јавно предузеће

„Електропривреда Србије“ Београд Назив

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

Милорад Грчић име и презиме овлашћеног лица

в.д. директора функција

1. **Прилог о безбедности и здрављу на раду**

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

**НАРУЧИЛАЦ**

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр. 13, Огранак РБ Колубара, Лазаревац, ул. Светог Саве бр. 1, матични број 20053658, ПИБ 103920327, текући рачун 160-700-13, Banca Intesа, а.д. Београд, које заступа законски заступник, Милорад Грчић, в.д. директора (у даљем тексту: Наручилац)

и

**ИЗВОЂАЧ РАДОВА**

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_\_\_ бр.\_\_ Матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_ Банка\_\_\_\_\_\_\_\_,кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(у даљем тексту: Извођач радова)

док су чланови групе/подизвођачи:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_\_\_ бр.\_\_ Матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_ Банка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_\_\_ бр.\_\_ Матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_ Банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

(у даљем тексту заједно: Уговорне стране)

Наручилац и Извођач радова сагласно констатују да су посебно посвећени реализацији циљева безбедности и здравља на раду својих запослених и других лица који учествују у реализацији Уговора , као и свих других лица на чије здравље и безбедност могу да утичу послови који су предмет Уговора, а у свему у складу са релевантним прописима Републике Србије.

Наручилац посебно истиче и указује:

1. Да је Пословна политика Наручиоца спровођење и унапређење безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини, ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона о безбедности и здравља на раду и других законских прописа и посебних Наручиоца, који регулишу ову материју.
2. Да Наручилац захтева од Извођача радова да се приликом пружања услуга/извођења радова које су предмет овог Уговора, доследно придржава Пословне политике Наручиоца у вези са спровођењем и унапређењем безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини,ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона о безбедности и здравља на раду и других законских прописа и посебних аката Наручиоца, која регулишу ову материју, а све у циљу отклањања или смањења на најмањи могући ниво ризика од настанка повреда на раду или професионалних болести.
3. Да Извођач радова прихвата захтеве Наручиоца из тачке 2. овог става.

Предмет

Тачка 1.

Предмет овог Прилога је дефинисање права Наручиоца и права и обавеза Извођача радова, као и његових запослених и других лица која ангажује приликом извођења радова које су предмет Уговора , а у вези безбедности и здравља на раду (у даљем тексту:БЗР)

Тачка 2.

Извођач радова, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да у току припрема за извођење радова који су предмет Уговора,у току трајања истих, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, поступају у свему у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду и осталим важећим прописима у Републици Србији из области БЗР И интерним актима Наручиоца.

Тачка 3.

Извођач радова је дужан да обезбеди рад на радним местима на којима су спроведене мере за безбедан и здрав рад, односно да обезбеди да радни процес, радна околина , средства за рад и средства и опрема за личну заштиту на раду буду прилагођени и обезбеђени тако да не угрожавају безбедност и здравње запослених и свих других лица која ангажује за извођење радова који су предмет Уговора, суседних објеката, пролазника или учесника у саобраћају.

Тачка 4.

Извођач радова је дужан да обавести запослене и друга лица која ангажује приликом извођења радова које су предмет Уговора о обавезама из овог Прилога.

Тачка 5.

Извођач радова, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да се у току припрема за извођење радова које су предмет Уговора, у току трајања истих, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, придржавају свих правила, интерних стандарда, процедура, упутстава и инструкција о БЗР које важе код Наручиоца, а посебно су дужни да се придржавају следећих правила:

1. забрањено је избегавање примене и /или ометање спровођење БЗР;
2. обавезно је поштовање правила коришћења средстава и опреме за личну заштиту на раду;
3. процедуре Наручиоца за спровођење система контроле приступа и дозвола за рад увек морају да буду испоштоване,
4. процедуре за изолацију и закључавање извора енергије и радних флуида увек морају да буду испоштоване;
5. најстроже је забрањен улазак, боравак или рад, на територији и у просторијама Наручиоца, под утицајем алкохола или других психоактивних супстанци;
6. забрањено је уношење оружја унутар локација Наручиоца, као и неовлашћено фотографисање;
7. обавезно је придржавање правила и сигнализације безбедности у саобраћају.

Тачка 6.

Извођач радова је искључиво одговоран за безбедност и здравље својих запослених и свих других лица која ангажује приликом извођења радова које су предмет Уговора .

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

Тачка 7.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обезбеди квалификовану радну снагу за коју има доказ о спроведеним обавезним лекарским прегледима и завршеним обукама у складу са важећим прописима који регулишу БЗР у Републици Србији и која ће бити опремљена одговарајућим средствима и опремом за личну заштиту на раду за извођење радова који су предмет Уговора , а све у складу са законским прописима из области БЗР, односно интерним документима Наручиоца.

Тачка 8.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обезбеди све потребне прегледе и испитивања, односно стручне налазе, извештаје, атесте и дозволе за средства за рад која ће бити коришћена за извођење радова који су предмет Уговора, у складу са законским прописима из области БЗР, као и о свим другим прописима и важећим стандардима у Републици Србији односно интерним актима Наручиоца.

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

Тачка 9.

Извођач радова је дужан да Наручиоцу најкасније три дана пре датума почетка радова достави:

1. списак лица са њиховим својеручно потписаним изјавама из којих ће се видети да их је упознао са обавезама у складу са тачком 4. овог Прилога,
2. списак средстава за рад која ће бити ангажована за извођење радова и
3. податке о лицу за безбедност и здравље на раду
4. Уз списак лица из става 1. ове тачке, Извођач радова је дужан да достави доказе о:
5. извршеном оспособљавању запослених за безбедан и здрав рад,
6. извршеним лекарским прегледима запослених,
7. извршеним прегледима и испитивањима опреме за рад и
8. коришћењу средстава и опреме за личну заштиту на раду.

Тачка 10.

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

Извођач радова је дужан да лицу одређеном, у складу са прописима, од стране Наручиоца омогући спровођење контроле примене превентивних мера за безбедан и здрав рад.

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

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

Тачка 11.

Уговорне стране су дужне да, у случају да у току реализације Уговора деле радни простор, сарађују у примени прописаних мера за безбедност и здравље запослених.

Уговорне стране су дужне да, у случају из става 1. ове тачке, узимајући у обзир природу послова које обављају, координирају активности у вези са применом мера за отклањање ризика од повређивања, односно оштећења здравља запослених, као и да обавештавају један другог и своје запослене и/или представнике запослених о тим ризицима и мерама за њихово отклањање.

Начин остваривања сарадње из ст. 1. и 2. ове тачке утврђује се писменим споразумом.

Споразумом из става 3. ове тачке, из реда запослених код Наручиоца одређује се лице за координацију спровођења заједничких мера којима се обезбеђује безбедност и здравље свих запослених.

Тачка 12.

Извођач радова је дужан да благовремено извештава Наручиоца о свим догађајима из области БЗР који су настали приликом извођења радова који су предмет Уговора, а нарочито о свим инцидентима и акцидентима.

Извођач радова је дужан да Наручиоцу достави копију Извештаја о повреди на раду који је издао за сваког свог запосленог који се повредио приликом извођења радова који су предмет Уговора и то у року од 24 часа од сачињавања Извештаја о повреди на раду.

Тачка 13.

Овај Прилог је сачињен у 6 (словима: шест) истоветних примерака, од којих по 3 (словима: три) примерка задржавају Наручилац и Извођач радова.

**11. Модел споразума**

**о сарадњи у примени прописаних мера за безбедност и здравље запослених**

На основу члана 19. Закона о безбедности и здрављу на раду, Уговора о извођењу радова број\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, од \_\_.\_\_.2020. године и тачке 11. Прилога о безбедности и здрављу на раду наведеног Уговора, послодавци:

Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр. 13, Огранак РБ Колубара, Лазаревац, ул. Светог Саве бр. 1, матични број 20053658, ПИБ 103920327, текући рачун 160-700-13, Banca Intesа, а.д. Београд, које заступа законски заступник, Милорад Грчић, в.д. директора (у даљем тексту: Наручилац)

и

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_\_\_ бр.\_\_ матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_ Банка\_\_\_\_\_\_\_\_,кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(у даљем тексту: Извођач радова)

док су чланови групе/подизвођачи:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_\_\_ бр.\_\_ матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_ Банка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_\_\_ бр.\_\_ матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_ Банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

У даљем тексту за потребе овог Уговора заједно названи: Уговорне стране,

Закључиле су, следећи

За потребе овог Споразума о сарадњи у примени прописаних мера за безбедност и здравље запослених заједно названи: Стране у споразуму

закључују следећи

**Споразум**

**о сарадњи у примени прописаних мера за безбедност и здравље запослених**

Члан 1.

Предмет овог Споразума о сарадњи у примени прописаних мера за безбедност и здравље запослених (даље: Споразум), је дефинисање начина сарадње у примени прописаних мера за безбедност и здравље на раду запослених (даље: мере БЗР), код Страна у споразуму, који приликом реализације наведеног уговора деле радни простор.

Стране у споразуму деле радни простор, у смислу прописа о безбедности и здрављу на раду и овог Споразума, у ситуацијама када обављање послова код Извођача радова може да изазове опасности и штетности за запослене код Наручиоца и обрнуто.

Члан 2.

У случају када деле радни простор, Стране у споразуму су дужне да:

* 1. сарађују у примени прописаних мера за безбедност и здравље на раду запослених,
  2. координирају активности у вези са применом мера за отклањање ризика од настанка повреда на раду или оштећења здравља запослених, и
  3. обавештавају једна другу и своје запослене о тим ризицима и мерама за њихово отклањање.

Члан 3.

Стране у споразуму, сарадњу и координацију активности у вези са применом заједничких мера којима се обезбеђује безбедност и здравље свих запослених, остварују реализацијом следећих активности:

- одржавање састанка пре почетка рада,

- одржавање периодичних састанака,

- израда Плана заједничких мера,

- међусобно обавештавање, информисање и извештавање,

- стална контрола примене заједничких мера.

Пре отпочињања радова, Стране у споразуму организују прелиминарни састанак ради:

* информисања и упознавања са врстом, обимом, начином и динамиком извођења радова,
* препознавања и утврђивања опасности и штетности које захтевају координацију у примени мера за безбедан и здрав рад,
* израде Плана заједничких мера.

Периодични састанци Страна у споразуму одржавају се ради међусобног информисања о току реализације уговора и израда измена и допуна Плана заједничких мера. Динамика одржавања периодичних састанака зависи од обима и сложености радова који се изводе, а по потреби се могу одржавати и на дневном нивоу.

Приликом израде Плана заједничких мера потребно је на основу детаљне анализе начина обављања планираних радова, препознати и утврдити све опасности и штетности, као и мере које је потребно предузети да би се ризик од настанка повреде на раду или оштећења здравља запослених отклонио или свео на најмању могућу меру.

План заједничких мера налази се у прилогу овог Споразума и представља његов саставни део.

Међусобно обавештавање Страна у споразуму, информисање и извештавање се по правилу врши у писменој форми (дописи, електронска пошта, SMS и др.).

Члан 4.

Стране у споразуму, са циљем остваривања координације активности у вези са применом заједничких мера којима се обезбеђује безбедност и здравље свих запослених, дужне су да одреде најмање једно лице које ће учествовати у овом процесу.

Као лице за координацију одређује се: лице за надзор Наручиоц радова (по Решењу) или координатор надзора у случају када постоји више лица која врше надзор

Представник Наручиоца радова, надзор Наручиоца радова именован решењем

Представник Извођача радова, oдговорно лице Извођач радова.

Члан 5.

Лице за координацију из члана 4. овог Споразума, има право и обавезу да:

* организује прелиминарне и периодичне састанке Страна у споразуму,
* организује сарадњу и међусобно обавештавање Страна у споразуму,
* врши координацију активности у погледу спровођења заједничких мера за безбедност и здравље на раду
* у сарадњи са именованим представницима Страна у споразуму, израђује План заједничких мера,
* обезбеђује да Стране у споразуму буду упознате са Планом заједничких мера, односно са његовим изменама или допунама,
* -спроводи сталну контролу примене заједничких мера,
* обавештава Наручиоца о свим случајевима када друга Страна у споразуму не примењују мере за безбедан и здрав рад, а нарочито у делу који се односи на примену заједничких мера.

Тачка 6.

Овај Споразум је сачињен у 6 (словима: шест) примерака, од којих за сваку Страну у споразуму по 3 (словима: три) примерка.

**НАРУЧИЛАЦ ИЗВОЂАЧ РАДОВА**

Јавно предузеће

„Електропривреда Србије“ Београд Назив

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

Милорад Грчић име и презиме овлашћеног лица

в.д. директора функција

План заједничких мера

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р.бр. | Активност – Локација | Извођач радова | Датум и време почетка | Датум и време завршетка | Опасности и штетности | Заједничке превентивне мере | Задужен за обезбеђивање примене заједничких превентивних мера | Датум | Овера  (лице за координацију, представник Наручиоца и представник Извођача) |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |