**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ «ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ» БЕОГРАД**



**ПРВА ИЗМЕНА**

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**за подношење понуда у oтвореном поступку ради закључења Оквирног споразума са једним понуђачем на период до две године**

за јавну набавку радова бр. JN/8000/0006/2016

Ревизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд

**К О М И С И Ј А**

за спровођење ЈN/8000/0006/2016

формирана Решењем бр.12.01. 373435/3-16

(заведено у ЈП ЕПС број 12.01. 373435/19 -16 од 16.11.2016. године)

Београдг, новембар, 2016. године

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Комисија је сачинила:

ПРВУ ИЗМЕНУ

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

за јавну набавку радова: Ревизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд

1.

Мења се конкурсна документација у складу са Додатним информацијама или појашњењима, у тачки 3.1. Врста и количина радова и у Обрасцу 2.- Образац структуре цене, 4.2. Додатни услов за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. Закона тачка 7. Пословни капацитет

2.

У тачки 4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА у делу 4.1. Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке из Члана 75. Закона, код услова под тачком 5. (да има важећу дозволу надлежног органа за сакупљање и транспорт опасног отпада ) додаје се:

'' - 16 02 09 трансформатори и кондензатори који садрже РСВ;

# -16 02 10 одбачена опрема која садржи или је контаминирана са РСВ''

и сада услов гласи:

**''Услов**:да има важећу дозволу надлежног органа за сакупљање и транспорт опасног отпада и то за:

-13 03 01 Отпадна уља за изолацију и пренос који садрже PCB

-13 03 10 Остала уља за изолацију и пренос (које не садрже PCB)

-13 08 02 Остале емулзије

-16 02 09 Трансформатори и кондензатори који садрже РСВ

-16 02 10 Одбачена опрема која садржи или је контаминирана са РСВ''

3.

Конкурсна документација се мења и гласи као у прилогу. Понуде за предметну јавну набавку је потребно доставити у складу са изменама конкурсне документације.

4.

Ова измена конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и Интернет страници Наручиоца.

КОМИСИЈА

Доставити:

- Архиви

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

|  |  |
| --- | --- |
| Назив и адреса Наручиоца  Скраћено пословно име | Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд,  Улица царице Милице бр.2, 11000 Београд  ЈП ЕПС |
| Назив и адреса крајњег корисника | Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд,  Улица царице Милице бр.2, 11000 Београд |
| Интернет страница Наручиоца | [www.eps.rs](http://www.eps.rs/) |
| Врста поступка | Отворени поступак |
| Предмет јавне набавке | Набавка радова: Ревизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд |
| Опис сваке партије | Jавна набавка није обликована по партијама |
| Циљ поступка | Закључење Оквирног споразума  Оквирни споразум ће бити закључен са једним понуђачем на период до две године.  На основу Oквирног споразума, када настане потреба, Наручилац ће Извођачима издавати наруџбенице. |
| Контакт | Марија Јоксић или Јелена Шормаз  e-mail: [marija.joksic@eps.rs](mailto:marija.joksic@eps.rs)  [jelena.sormaz@eps.rs](mailto:jelena.sormaz@eps.rs) |

# ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

Опис предмета јавне набавке: Ревизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд

Назив из општег речника набавке:Електро-монтажни радови

Ознака из општег речника набавке: 45311200

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

# ТЕХНИЧКАСПЕЦИФИКАЦИЈА

Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова,техничка документација и планови, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок извођења радова, место извођења радова, гарантни рок, евентуалне додатне услуге и сл.

# Врста и количина радова

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ТС 110/x kV** |  |  | |
|  | **Ревизија** |  |  | |
| 1 | Визуелни преглед 110 kV постројења са два трансформаторска и два водна поља (прекидач, растављач, сабирнице, изолатори, мерни трансформатори, таблице за обележавање) | ком | 2 | |
| 2 | Визуелни преглед 35 kV постројења до 16 ћелија (прекидач,растављач,сабирнице,изолатори, мерни трансформатори, таблице за обележавање) | ком | 2 | |
| 3 | Визуелни преглед 10 kV постројења до 40 ћелија (прекидач,растављач,сабирнице,изолатори, мерни трансформатори, таблице за обележавање) | ком | 2 | |
| 4 | Визуелни преглед ТС: темеља, кровова, зидова, вентилационих отвора, врата, жалузина, шахтова,олука) | ком | 2 | |
| 5 | Преглед спољне расвете ТС | ком | 2 | |
| 6 | Визуелни преглед уљне јаме | ком | 2 | |
| 7 | Визуелни преглед табле сопствене потрошње, помоћног светла, командне плоче, | ком | 2 | |
| 8 | Визуелни преглед уземљења | ком | 2 | |
| 9 | Визуелни преглед одводника пренапона: установити запрљаностпорцуланског дела, стање контакта, уземљење | ком | 2 | |
| 10 | Провера стања ограде, забравних елемената (капија,улазних врата), чистоћа круга | ком | 2 | |
| 11 | Чишћење постројења (водом, метлом, брисање прашине) | м2 | 2 | |
| 12 | Мерење диелектричне чврстоће уља 110 kV прекидача | ком | 2 | |
| 13 | Мерење пaда напона на контактима 110 kV прекидача | ком | 2 | |
| 14 | Мерење времена укључења и искључења МОП-а 110 kV прекидача | ком | 5 | |
| 15 | Провера рада растављача 110 kV (подмазивање контаката и мехнизма, подешавање механизма, подешавање механичке блокаде) | ком | 5 | |
| 16 | Мерење диелектричне чврстоће уља 35 kV прекидача | ком | 1 | |
| 17 | Мерење пада напона на контактима 35 kV прекидача | ком | 5 | |
| 18 | Провера рада растављача 35 kV (подмазивање контаката и мехнизма, подешавање механизма, подешавање механичке блокаде) | ком | 10 | |
| 19 | Подешавање извлачивих колица 35 kV (провера рада, блокаде) | ком | 1 | |
| 20 | Мерење диелектричне чврстоће уља 10 kV прекидача | ком | 10 | |
| 21 | Мерење пада напона на контактима 10 kV прекидача | ком | 10 | |
| 22 | Провера рада растављача 10 kV (подмазивање контаката и мехнизма, подешавање механизма, подешавање механичке блокаде) | ком | 1 | |
| 23 | Подешавање извлачивих колица 10 kV (провера рада, блокаде) | ком | 1 | |
| 24 | Термовизијско снимање постројења 110 kV | ком | 5 | |
| 25 | Термовизијско снимање постројења 35 kV | ком | 5 | |
| 26 | Термовизијско снимање постројења 10 kV | ком | 5 | |
| 27 | Провера притиска SF6 гаса у свим зонама 110 kV постројења | ком | 1 | |
| 28 | Кошење траве у кругу трафостаница и изношење покошене траве. | m2 | 100 | |
| 29 | Чишћење терена и бетонских тротоара од корова у и око ТС и изношење | m2 | 100 | |
| 30 | Сеча растиња пречника до 5цм у и око ТС, са изношењем, | ком | 100 | |
| 31 | Пражњење уљних јама | m3 | 10 | |
| 32 | Замена шљунка - одвожење и насипање новог | m3 | 20 | |
|  |  |  |  | |
|  | **Испитивања у ТС 110/x kV** |  |  | |
|  | **Контрола громобранске инсталације (Утврђивање класе објекта, мерење на систему уземљења, мерење на прихватном систему (хватаљке))** |  |  | |
| 1 | ТС 110/35 kV | ком | 10 | |
| 2 | ТС 110/10 kV | ком | 10 | |
|  | **Мерење импедансе система уземљења, напона додира и корака и галванске повезаности** |  |  | |
| 3 | ТС 110/35 kV | ком | 10 | |
| 4 | ТС 110/10 kV | ком | 10 | |
|  | **Испитивање струјних и наопонских мерних трансформатора** |  |  | |
| 5 | Ултразвук СМТ и СНТ | ком | 1 | |
| 6 | Одређивање отпора изолације, поларизационог индекса, фактора диелектричних губитака и капацитета | ком | 1 | |
|  | **Mерење електричног и магнетног поља у енергетским објектима и њиховој непосредној близини** |  |  | |
| 7 | ТС 110 /35 kV | ком | 1 | |
| 8 | ТС 110/10 kV | ком | 5 | |
| 9 | Стан, обданиште, школа... | п+D54:D61о стану, обданишту, школи... | 5 | |
| 10 | ДВ 35 kV | један распон између 2 стуба | 1 | |
| 11 | ДВ 10 kV | један распон између 2 стуба | 1 | |
| 12 | Кабловски вод 110 kV, 35 kV, 10 kV | до 5 мерних места | 1 | |
|  | **Kонтрола одводника пренапона** |  |  | |
| 13 | Утврђивање наизменичног напона реаговања и провера ударног напона реаговања | ком | 5 | |
| 14 | Утврђивање референтног напона при референтној струји, утврђивање струје одвода при минималном и максималном радном напону и утврђивање хармонијског састава струје | ком | 5 | |
| 15 | Контрола металоксидних одводника на терену | ком | 5 | |
|  | **Mерење времена циклуса отварања и затварања и пада напона на контактима** |  | | |
| 16 | Прекидачи снаге 110 kV | ком | 2 | |
| 17 | Прекидачи снаге 35 kV | ком | 2 | |
|  | **Испитивање узорака енергетских каблова и кабловског прибора и опреме** |  | | |
| 18 | Испитивање кабловског прибора (завршница и спојница) 10 kV и 35 kV каблова са папирном изолацијом у уљу | Кабловска петља | 1 | |
| 19 | Испитивање кабловског прибора (завршница и спојница) 10 kV и 35 kV каблова са ексрудованим пуним диелектриком | Кабловска петља | 1 | |
|  | **Мерење прелазних напонских и струјних режима при раду вакумских и сф6 апарата** | Конфигурација по прекидачу | 1 | |
|  | **Мерење квалитета електричне енергије по ЕН 50160** | по мерном месту или изводу | 1 | |
|  |  |
|  | **Контрола отпорника за уземљење** |  | | |
| 20 | Мерење отпорности отпорника за уземљење | ком | 2 | |
|  | **Испитивање заштитне опреме** |  | | |
| 21 | Испитивање рукавица | ком | 2 | |
| 22 | Испитивање чизама | ком | 2 | |
| 23 | Испитивање изолационих мотки | ком | 2 | |
| 24 | Испитивање детектора напона | ком | 2 | |
| 25 | Испитивање маказа | ком | 2 | |
| 26 | Испитивање клупица | ком | 2 | |
|  | **Напонска испитивања опреме** |  | | |
| 27 | Испитивање напоном индустријске учестаности | ком | 1 | |
| 28 | Испитивање атмосферским ударним напоном 1,2/50 | ком | 1 | |
|  | **Оверавање и еталонирање мерне опреме** |  |  | |
|  |  |  |  | |
| 29 | Овера струјних мерних трансформатора до 3000 А у ИНТ-у | до 10kV | 2 | |
|  |  | 10kV-35kV | 2 | |
| 30 | Овера струјних мерних трансформатора до 3000 А на терену | до 10kV | 2 | |
|  |  | 10kV-35kV | 2 | |
|  |  | 110kV | 2 | |
| 31 | Овера напонских мерних трансформатора до 35kV у ИНТ-у | ком | 2 | |
| 32 | Овера напонских мерних трансформатора до 35kV на терену | ком | 2 | |
|  | **Еталонирање мерне опреме: напон, струја, отпорност, снага, индуктивност, капацитет (према спецификацији опреме )** |  |  | |
| 33 | Волтметри уградни (панелметри) | ком | 1 | |
| 34 | Амперметри уградни (панелметри) | ком | 1 | |
| 35 | Волтметри лабораторијски | ком | 1 | |
| 36 | Амперметри лабораторијски | ком | 1 | |
| 37 | Струјна кљешта | ком | 1 | |
| 38 | Дигитални мултиметар | ком | 1 | |
| 39 | Дигитални мултиметар са струјним кљештима | ком | 1 | |
| 40 | Мерни извори | ком | 1 | |
| 41 | Мерила односа трансформације | ком | 1 | |
| 42 | Мерни отпорници | ком | 1 | |
| 43 | Омметри у зависности од врсте | ком | 1 | |
| 44 | Декада отпорности | ком | 1 | |
| 45 | Мерила проводности | ком | 1 | |
| 46 | Мерни мостови у зависности од врсте | ком | 1 | |
| 47 | Мерило за испитивање заштите електричних инсталација | ком | 1 | |
| 48 | Мерило електричне отпорности изолације | ком | 1 | |
| 49 | Мерило електричне отпорности уземљења | ком | 1 | |
| 50 | Вишефункцијско мерило у зависности од врсте | ком | 1 | |
| 51 | Уређај за секундарно испитивање релеја | ком | 1 | |
| 52 | Уређај за примарно испитивање релеја | ком | 1 | |
| 53 | Уређај за испитивање диелектричне чврстоће изолационих уља | ком | 1 | |
| 54 | Уређај за мерење пробојности изолације у зависности од испитног напона | ком | 1 | |
| 55 | Мерила капацитивности у зависности од врсте | ком | 1 | |
| 56 | Мерни кондензатори у зависности од напона | ком | 1 | |
| 57 | Декаде електричне капацитивности | ком | 1 | |
| 58 | Капацитивни делитељи напона у зависности од напона | ком | 1 | |
| 59 | Мерила индуктивности | ком | 1 | |
| 60 | Мерни калемови | ком | 1 | |
| 61 | Декаде електричне индуктивности | ком | 1 | |
| 62 | Индуктивни делитељи напона у зависности од напона | ком | 1 | |
| 63 | Ватметри | ком | 1 | |
| 64 | Варметри | ком | 1 | |
| 65 | Максиграфи | ком | 1 | |
| 66 | Мерила фактора снаге | ком | 1 | |
| 67 | Фазметри | ком | 1 | |
| 68 | Осцилоскопи (само ниво напонског сигнала) | ком | 1 | |
| 69 | Калибратори | ком | 1 | |
| 70 | Мерно-аквизициони системи | ком | 1 | |
| 71 | Анализатори параметара мреже - снаге (U, I, P) | ком | 1 | |
| 72 | Уређаји за испитивање мерних трансформатора | ком | 1 | |
| 73 | Терети за мерне трансформаторе | ком | 1 | |
| 74 | Кондуктометри и pH-метри | ком | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  | **Стабилни систем за гашење пожара** |  |  | |
| 1 | Шестомесечна контрола: - контрола система за гашење пожара; - сервисирање и проба дојаве сигнала у ПП централи и диспечерском центру | ком | 12 | |
| 2 | Годишња контрола: - испуцавање боца CO2, 50kg, са 10% од укупне количине гаса предвиђеног за гашење, - продувавање и провера цевовода и млазница, - провера челичних завеса у трафо боксовима, - контрола вентила боца CO2, - контрола и штеловање вага (тегова), - потребна количина гаса CO2 за испуцавање. | ком | 6 | |
| 3 | Испитивање и атестирање боца CO2 (50 kg) | ком | 100 | |
| 4 | Испитивање и атестирање боца CO2 (10 kg) | ком | 5 | |
| 5 | Испитивање и атестирање боца CO2 (20 kg) | ком | 5 | |
| 6 | Испитивање и атестирање боца CO2 (30 kg) | ком | 5 | |
|  |  |  |  | |
|  | **Стабилни систем за дојаву пожара** |  |  | |
| 1 | Двомесечна контрола - испитивање: - најмање једног јављача по примарном воду, - свих елемената за узбуњивање - свих предајника и пријемника сигнализације - свих уређаје за аутоматско гашење - склопног уређаја за искључивање вентилације, погона и сл. - Уређаја за напајање енергијом (визуелни преглед прикључака и нивоа електролита) | ком | 12 | |
| 2 | Шестомесечна контрола: - провера контролне књиге о извршеним претходним прегледима, и пописа радова који су пре тога изведени на инсталацији - предглед и испитивање спојнице на акумулатору, нивоа и густине електролита у свакој ћелији, као и мерење капацитета акумулатора - проверу рада индикатора и управљачких елемената на дојавној централи, као и сва искључења и управљања технолошком опремом  - испитивање рада елемената за узбуњивање, предајника и пријемника даљинске сигнализације о пожару и о неисправности - испитивање индикатора сметњи – симулирајући кварове на примарним водовима и уређајима за напајање енергијом - проверу рада сваког појединачног јављача пожара према упутству проИзвршилаца - преглед каблова водова, разводних ормара, стезаљки и разводних кутија (да су неоштећени и адекватно заштићени и означени) | ком | 6 | |
| 3 | Петогодишња контрола - испитивање: - детаљан преглед свих саставних делова стабилне инсталације уз обавезно мерење отпора изолација и уземљења при чему употребљени напони мерних инструмената не смеју оштетити компоненте спојене на воду и каблове. | ком | 6 | |
|  | **Аку батерије** |  |  | |
| 1 | Месечни радови на аку батеријама 110 V и 220 V:  -мерење укупног напона батерије и напона сваке ћелије -мерење специфичне тежине електролита сваке ћелије -доливање деми воде са брисањем ћелије -преглед спојева и прикључака ћелија -уклањање кристалног оксида -конторла појаве земљоспоја -визуелни преглед главних осигурача -мерење напона основне и додатне гране исправљача -визулени преглед исправљача и осигурача у исправљачу | ком | 1 | |
| 2 | Капацитивна проба аку батерија 110 V и 220 V и прање и чишћење батерије | ком | 1 | |
| 3 | Сервис ипсрављача (провера електричних величина и функционалности исправљача) | ком | 5 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | **Припадајући надземни водови 35 kV** |  |  | |
| 1 | Ревизија 35 kV надземног вода (визуелни преглед стубова, изолатора, проводника, уземљења растиња, трасе вода) | км | 2 | |
| 2 | Meрење отпора уземљења стуба | ком | 5 | |
| 3 | Постављање таблица за ознаку фаза | ком | 2 | |
| 4 | Постављање таблица за обележавање стубова | ком | 2 | |
|  |  |  |  | |
|  | **Припадајући подземни водови 110 kV и 35 kV** |  |  | |
| 1 | Ревизија 110 kV подземног вода (обилазак трасе вода) | км | 6 | |
| 2 | Допуна уљних танкова 110 kV вода | ком | 6 | |
| 3 | Ревизија 35 kV подземног вода (визуелни преглед кабловских завршница, проевра ознака, трасе вода) | км | 6 | |
|  |  |  |  | |
|  | **ЕТ 110/x kV** |  |  | |
|  | **Ревизија** |  |  | |
|  | Провера: |  |  | |
|  | број TR, серијски број TR произвођач , тип трафоа, спрега трафоа, снага трафоа (МVA), тежина трафоа, тежина уља трафоа Позиција регулатора напона, позиција регулатора напона (В) Ниво уља у конзерватору, количина доливеног уља, температура уља Провера рада бухолца, испуштен вазддух из бухолца Провера контактног термометра, стање ПТ сонди Стање дехидратора (силикагел), уље на дну дехидратора Стање ормамића међувеза, стање ВН прикључка Стање изолатора Запрљаност трафоа, стање уљне каде, стање шљунка испод трафоа, стање уљне јаме Стање одводника пренапона, стање варничара Стање сигурносне мембране Исправност прикључнице НН (шуко) у трафобоксу) Произвођач аутоматског регулатора напона (АРН) Тип АРН Диелектрична чврсотћа уља у комори АРН, ниво уља у комори АРН, ниво уља механизма регулатора напона Број на бројачу АРН Провера грејања погона АРН, провера команде регулатора напона, стање бухолца АРН, стање ормана аутоматског регулатора напона АРН, испитани уређаји за хлађење Стање ормана вентилације, исправност грејања ормана вентилације, исправност прикључница НН у орману Стање вентилатора | ком | 1 | |
|  | Напонско испитивање: | ком | 1 | |
|  | Напон испитивања (кВ) |
|  | ВН-маса 15sek, 60sek |
|  | НН-маса 15sek, 60sek |
|  | ВН-НН 15sek, 60sek |
|  | Мерење диелектричне чврстоће уља – средња вредност | ком | 1 | |
|  | Постављање опомеснких таблица и таблица за обележавање | ком | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | **Испитивања** |  |  | |
| **I** | **Испитивање узорака уља трансформатора 110/x kV** | | | |
| 1 | Испитивање садржаја гасова растворених у уљу методом гасне хроматографије | ком | 140 | |
| 2 | Испитивање садржаја гасова у уљу регулатора напона методом гасне хроматографије | ком | 20 | |
| 3 | Испитивање физичких, хемијских и електричних карактеристика узорака трансформаторског уља | ком | 52 | |
| 4 | Обједињено испитивање садржаја гасова, воде и фурана у уљу (110 kV) | ком | 70 | |
| 5 | Испитивање садржаја воде у уљу | ком | 32 | |
| 6 | Процена садржаја воде у чврстој изолацији преко дијаграма равнотеже | ком | 32 | |
| 7 | Фуранска анализа уља (процена деградације чврсте изолације трансформатора у погону) | ком | 32 | |
| 8 | Одређивање садржаја метанола и етанола у уљу (процена деградације чврсте изолације трансформатора у погону) | ком | 1 | |
| 9 | Одређивање корозивног сумпора у уљу | ком | 20 | |
| 10 | Испитивање величине и броја честица у уљу | ком | 1 | |
| 11 | Одређивање диелектричне чврстоће уља | ком | 1 | |
| 12 | Доказна реакција на садржај пиралена (ПЦБ) | ком | 1 | |
| 13 | Испитивање садржаја пиралена у уљу (ПЦБ) методом гасне храматографије према СРПС-ЕН 61619 | ком | 1 | |
| 14 | Испитивање оксидационе стабилности уља | ком | 1 | |
| 15 | Одређивање садржаја аромата методом инфрацрвене спектроскопије и одређивање структурно/групног састава уља | ком | 1 | |
| 16 | Типско испитивање новог уља | ком | 1 | |
| 17 | Испитивање садржаја метал пасиватора уља методом течне хроматографије | ком | 1 | |
| 18 | Лабораторијска проба додатка метал пасиватора | ком | 1 | |
| 19 | Испитивање регенеративне способности уља и потребне количине апсорбената за његову регенерацију | ком | 1 | |
| 20 | Одређивање средњег вискозиметарског степена полимеризације папира (одређивање остарелости чврсте изоалције) | ком | 1 | |
| **II** | **Електрична испитивања енергетских трансформатора 110/x kV** |  |  | |
| 1 | Испитивање изолационих система намотаја и проводних изолатора мерењем изолационих отпора, поларизационих индекса, фактора диелектричних губитака и капацитета | ком | 40 | |
| 2 | Мерење омских отпора намотаја у свим положајима регулатора напона | ком | 40 | |
| 3 | Мерење струја и снага празног хода при сниженом напону | ком | 40 | |
| 4 | Мерење индуктивности услед расипања | ком | 40 | |
| 5 | СФРА (снимање фреквентног одзива) | ком | 40 | |
| 6 | Исптивање методом фреквентно зависне спектроскопоије (FDS) | ком | 5 | |
|  |  |  |  | |
|  | **РЕМОНТ И ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ** | |  | |
|  |  |  |  | |
| **1. Спецификација услуга за ремонт и интервентно одржавање 110 kV опреме** | | | | |
| 1 | Израда грађевинског пројекта | н.ч. | 10 | |
| 2 | Израда електротехничког пројекта | н.ч. | 10 | |
| 3 | Замена 110 kV прекидача са развезивањем, повезивањем и подешавањем новог прекидача (са испитивањем) | компл. | 2 | |
| 4 | Замена 110 kV растављача са подешавањем новог растављача(са испитивањем) | ком. | 2 | |
| 5 | Замена 110 kV мерног струјног трансформатора са развезивањем и повезивањем. (са испитивањем) | компл. | 3 | |
| 6 | Замена 110 kV мерног напонског трансформатора са развезивањем и повезивањем. (са испитивањем) | компл. | 3 | |
| 7 | Замена 110 kV одводника пренапона. (са испитивањем) | ком. | 3 | |
| 8 | Замена АлЧе ужета 240/40 mm са потребним спојним материјалом. | m | 10 | |
| 9 | Ревизија 110 kV прекидача a.     Контрола притиска СФ6 гаса ,по потреби са допуњавањем b.    Контрола нивоа уља ,по потреби са допуњавањем c.     Преглед спојног полужја и визуелних елемената у систему укључења и искључења d.    Преглед и подмазивање механизама електромоторног и опружног погона са заменом дотрајалих делова e.     Контрола грејача у механизму погона прекидача f.     Мерење отпора контаката g.    Мерење времена укључења и искључења прекидача h.     Контрола једновремености уклапања полова i.      Преглед исправности примарних прикључака и спојева уземљења | компл. | 2 | |
| 10 | Ревизија 110 kV Растављача a.     Контрола и подмазивање погона растављача b.    Контрола, притезања и подмазивање преносног полужја c.     Контрола исправности контактних чељусти, замена неисправних делова d.    Контрола једновремености уклапања полова e.     Провера исправности примарних прикључака и спојева уземљења f.     Повезивање сигнализације положаја растављача | компл. | 2 | |
| 11 | Преправка постојећег темеља за 110 kV прекидач и прилагођење новом (ископ земље, армирање и анкерисање, и бетонирање до 4 м3 са нивелацијом ) | компл. | 2 | |
| 12 | Поправка оштећених изолатора у 110 kV постројењу, по чланку изолатора (испуна оштећених делова одговарајућом смесом) | ком. | 3 | |
| 13 | Премотавање шпулни за 110 kV прекидач (110 V DC) | ком. | 2 | |
| 14 | Замена сигналне кутије 110kV прекидача | ком. | 2 | |
| 15 | Замена сигналне кутије 110kV растављача | ком. | 2 | |
| 16 | Замена термостата 110kV прекидача | ком | 2 | |
| 17 | Замена термостата 110kV растављача | ком | 2 | |
| 18 | Замена контактора и помоћних контаката на 110kV прекидачу | ком | 5 | |
| 19 | Санација оштећеног уземљења носача апарата 110 kV (2 спојница, уже 50 мм2 до 0,7m дужине) | компл. | 2 | |
| 20 | Санација оштећеног уземљења ВН опреме 110 kV (2 спојница, уже 50 мм2 до 0,7m дужине) | компл. | 5 | |
| 21 | Замена контактора на ВН опреми одговарајућим 40А | ком. | 5 | |
| 22 | Поправка калорифера (грејача и вентилатора) | ком. | 10 | |
| 23 | Преглед 110 kV изолаторских ланаца као и њихова замена | ком. | 2 | |
| 24 | Поправка и испитивање исправљача | н.ч. | 10 | |
| 25 | Израда примарних веза у 110 kV постројењу ( две клеме и уже АлЧе 240 мм2 од 5 м просечно) опреме | ком. | 2 | |
| 26 | Замена батеријских чланака са вареним спојницама, оловних батерија (Pb) -150 Аh | ком. | 2 | |
| 27 | Замена батеријских чланака са вареним спојницама, оловних батерија (Pb) -200Аh | ком. | 2 | |
| 28 | Замена батеријских чланака са вареним спојницама, оловних батерија (Pb) -250Аh | ком. | 2 | |
| 29 | Замена батеријских чланака са вареним спојницама, оловних батерија (Pb) -300Аh | ком. | 2 | |
| 30 | Замена батеријских чланака са вареним спојницама, оловних батерија (Pb) -350Аh | ком. | 2 | |
| 31 | Поправка исправљача разних произвођача (замена електролита, осигурача, исправљачког и управљачког кола са одговарајућим материјалом) | компл. | 2 | |
| 32 | Замена исправљача са израдом веза (проводник Cu до 35mm2 дужине до 5m) | компл. | 2 | |
| 33 | Уградња уземљења ВН опреме: - Бакарним ужетом 50 мм2 (спојнице, уже до 0,5мет, клема) | ком. | 2 | |
| 34 | Уградња уземљења ВН опреме:- Бакарним ужетом 70 мм2 (спојнице, уже до 0,5мет, клема) | ком. | 2 | |
| 35 | Уградња уземљења ВН опреме:- Бакарним ужетом 90 мм2 (спојнице, уже до 0,5мет, клема) | ком. | 2 | |
| 36 | Уградња уземљења ВН опреме:- П/Ф бакарним лицнастим каблом 50 мм2 (спојнице, уже до 0,5мет, завршница) | ком. | 2 | |
| 37 | Сервисирање ПП централа на објектима Х/10 kV kV (шестомесечно) | компл. | 2 | |
| 38 | Двомесечно сервисирање ПП централе | компл. | 2 | |
| 39 | Периодични (шестомесечни) преглед и функционално испитивање стабилног система за гашење пожара СО-2 | компл. | 2 | |
| 40 | Замена ПП јављача | ком | 2 | |
| 41 | Замена ПП каблова између јављача | мет | 2 | |
| 42 | Поправка ПП централе – отклањање грешке у аларму | комплет | 2 | |
| 43 | Поправка ПП централе – заменом модула | ком | 2 | |
| 44 | Уградња нове ПП централе | комплет | 2 | |
| 45 | Замена филтера у ПП централи - аспирација | комплет | 2 | |
| 46 | Кошење траве у кругу трафостаница и изношење покошене траве. | m2 | 1000 | |
| 47 | Чишћење терена и бетонских тротоара од корова у и око ТС и изношење | m2 | 100 | |
| 48 | Сеча растиња пречника до 5цм у и око ТС, са изношењем, | ком | 100 | |
| 49 | АКЗ заштита челичне конструкције чишћење кородираних површина један слој темељне фарбе и два слоја завршне фарбе | m2 | 10 | |
| 50 | Превоз енергетске опреме на конзуму ЕДБ-а са утовором и истоваром до 1000 кг | км | 50 | |
| 51 | Превоз енергетске опреме на конзуму ЕДБ-а са утовором и истоваром до 1000 кг | нч | 10 | |
| 52 | Превоз енергетске опреме на конзуму ЕДБ-а са утовором и истоваром од 1000 кг до 6000 кг | км | 50 | |
| 53 | Превоз енергетске опреме на конзуму ЕДБ-а са утовором и истоваром од 1000 кг до 6000 кг | нч | 10 | |
| 54 | Превоз енергетске опреме на конзуму ЕДБ-а са утовором и истоваром преко 6000 кг | км | 50 | |
| 55 | Превоз енергетске опреме на конзуму ЕДБ-а са утовором и истоваром преко 6000 кг | нч | 10 | |
| 56 | Замена мотора на 110kV прекидачу | ком | 2 | |
| 57 | Замена шпулни на 110kV прекидачу | ком | 2 | |
| 58 | Обележавање поља и ћелија трајним натписним плочама (величине: дужине до 35цм; ширине до 20цм) црно на бело | ком | 2 | |
| 59 | Замена изолаторског ланца једноструког | ком | 2 | |
| 60 | Замена изолаторског ланца двоструког | ком | 2 | |
| 61 | Отклањање топлог места чишћењем и дотезањем контакта на 110kV прекидачу | ком | 2 | |
| 62 | Отклањање топлог места чишћењем и дотезањем контакта на 110kV растављачу | ком | 2 | |
| 63 | Отклањање топлог места чишћењем и дотезањем контакта на 110kV мерном струјном трансформатору | ком | 2 | |
| 64 | Отклањање топлог места чишћењем и дотезањем контакта на 110kV мерном напонском трансформатору | ком | 2 | |
| 65 | Отклањање топлог места чишћењем и дотезањем контакта на „Т“ спојници | ком | 2 | |
| 66 | Отклањање топлог места чишћењем и дотезањем контакта на струјној спојници | ком | 2 | |
| 67 | Демонтажа светиљке на канделаберима | ком | 2 | |
| 68 | Демонтажа светиљке на зиду зграде | ком | 2 | |
| 69 | Монтажа светиљке на канделаберима | ком | 2 | |
| 70 | Монтажа светиљке на зиду зграде | ком | 2 | |
| 71 | Замена светлосног извора 150W | ком | 2 | |
| 72 | Замена светлосног извора 250W | ком | 2 | |
| 73 | Антикорозивна заштита и фарбањестуба светиљке до 7м | ком. | 10 | |
| 74 | Антикорозивна заштита и фарбање портала | м2 | 50 | |
|  |  |  |  | |
| **2. Спецификација услуге замене резервних делова за 110 kV прекидач (малоуљног)** | | | | |
| 1 | Глава контакта - 300.411.003-01 | ком. | 2 | |
| 2 | Прстен за горење - 300.552.002-01 | ком. | 2 | |
| 3 | Контактни прст - 910.340.003-01 - (10) | компл. | 2 | |
| 4 | Заптивач - 49.007.001-04 | ком. | 2 | |
| 5 | Заштитна гума - 906.000.002 - (2) | компл. | 2 | |
| 6 | Заптивач - 702.000.011-01 - (2) | компл. | 2 | |
| 7 | Поклопац обртног стуба - 901.400.008-01 | ком. | 2 | |
| 8 | Навртка - 322.540.003-01 | ком. | 2 | |
| 9 | Показивач нивоа уља - 910.301.1.000-01 | ком. | 2 | |
| 10 | Лисната опруга - 300.401.004-01 - (10) | компл. | 2 | |
| 11 | Потпорни изолатор - 910.041.000-01 | ком. | 4 | |
| 12 | Обртни изолатор - 910.030.000-01 | ком. | 2 | |
| 13 | Специјални завртањ - 327.300.001-01 | ком. | 2 | |
| 14 | Имбус завртањ М12x50 - (2) | компл. | 2 | |
| 15 | Имбус завртањ за конт. | ком. | 2 | |
| 16 | Клипна шипка - 910.343.000-01 | ком. | 2 | |
| 17 | Заптивач - 49.007.002-01 - (2) | компл. | 5 | |
| 18 | Заптивач - 49.007.003-03 | ком. | 5 | |
| 19 | Заптивач - 49.007.006-01 | ком. | 5 | |
| 20 | Заптивач о - 49.007.007-01 | ком. | 5 | |
| 21 | Завртањ - 49.007.001-01 - (8) | компл. | 5 | |
| 22 | Заптивач - 49.007.007-02 - (4) | компл. | 5 | |
| 23 | Заптивни прстен - 906.000.002-01 - (4) | компл. | 2 | |
| 24 | Мех - 906.200.014-01 | ком. | 2 | |
| 25 | Осовиница - 906.200.015-01 - (2) | компл. | 2 | |
| 26 | Стакло - 906.330.007-01 - (2) | ком. | 6 | |
| 27 | Стакло | ком. | 6 | |
| 28 | Уљоказно стакло - 302,700,000-01 | ком. | 5 | |
| 29 | Семеринг за клип - 49.007.005-01 | ком. | 5 | |
| 30 | Иглице - 423.243.004 - (10) | компл. | 2 | |
| 31 | Магнет - 303.410.000 | ком. | 2 | |
| 32 | Мотор 220V AC/DC - 49.101.009 | ком. | 3 | |
| 33 | Мотор 110V AC/DC - 49.101.010 | ком. | 3 | |
| 34 | Магнет за искљ. - 303.410.000 | ком. | 2 | |
| 35 | Магнет за искљ. - 303.410.000 | ком. | 2 | |
| 36 | Калем (106 – 132V AC) - 303411000 | ком. | 4 | |
| 37 | Калем (106 – 132V DC) - 303411000 | ком. | 4 | |
| 38 | Калем (212 – 265V AC) - 303411000 | ком. | 4 | |
| 39 | Калем (212 – 265V DC) - 303411000 | ком. | 4 | |
| 40 | Опруга - 303.417.000 - (3) | компл. | 2 | |
| 41 | Цевни грејач - 49.103.013 | ком. | 2 | |
| 42 | Опруга притисна - 302.600.017 - (6) | компл. | 2 | |
| 43 | Хватач - 303.306.006 | ком. | 2 | |
| 44 | Запор за укључење - 303.307.000 | ком. | 2 | |
| 45 | Магнет за укљ. - 303.410.000 | ком. | 2 | |
| 46 | Полуга - 303.512.002 | ком. | 2 | |
| 47 | Заштитни лим - 303.511.003 | ком. | 2 | |
|  |  |  |  | |
| **3. Спецификација услуге замене резервних делова за 110 kV растављач RS-1232** | | | | |
| 1 | Аутоматски осигурач за мотор погона растављача | ком | 2 | |
| 2 | Глава растављача болцн Ø30 за Растављач Tип:RS-1232, 1250 A | ком | 2 | |
| 3 | Глава растављача RS-1232 за болцн Ø50, 2000 A | ком | 2 | |
| 4 | Главни контакт "T" мушкe рукe за Растављач Tип:RS-1232, 1250 A | ком | 2 | |
| 5 | Главни контакт "T" мушкe рукe за Растављач Tип:RS-1232, 2000 A | ком | 2 | |
| 6 | Главни лежaj за Растављач Tип:RS(Z)-1232 | ком | 2 | |
| 7 | Грејач ѕа погон за Погон растављача Tип:MPS-100 | ком | 2 | |
| 8 | Затезни сегмент ѕа полугу раставлјача RS-1232, | ком | 3 | |
| 9 | Заштитна гума за унибал зглобове | ком | 3 | |
| 10 | Заштитна капа за растављач RS 1232 , 1250 А | ком | 3 | |
| 11 | Заштитна капа за растављач RS 1232 , 2000 А | ком | 3 | |
| 12 | Исправљачки мост MYN-66 BYW66 за Погон растављача Tип:MPS-100 | ком | 2 | |
| 13 | Калем 110 V, DC за електромагнетну блокаду за погон растављача Tип:MPS-100 | ком | 4 | |
| 14 | Калем 220 V, DC за електромагнетну блокаду за погон растављача Tип:MPS-100 | ком | 4 | |
| 15 | Кондезатор за погон растављача RS-1232, | ком | 2 | |
| 16 | Контакт ножa уземљења за Растављач Tип:RS(Z)-1232 | ком | 2 | |
| 17 | Контакт уземљења за Растављач Tип:RS(Z)-1232 | ком | 2 | |
| 18 | Контактor за Погон растављача Tип:MPS 100 | ком | 2 | |
| 19 | Контактна капа за растављач RS 1232 , 1250 А | ком | 2 | |
| 20 | Контактна капа за растављач RS 1232 , 2000 А | ком | 2 | |
| 21 | Контактни нож за растављач RS 1232 женски | ком | 3 | |
| 22 | Контактни нож за растављач RS 1232 мушки | ком | 3 | |
| 23 | Кућиште уземљења за растављач RS 1232, са уземљењем | ком | 2 | |
| 24 | Мотор за Погон растављача Tип:MPS-100 220 VАC | ком | 2 | |
| 25 | Моторнозаштитни прекидач за растављач погон растављача RS-1232, | ком | 2 | |
| 26 | Опруга за контактне ножеве раставлјача 110 kV | ком | 2 | |
| 27 | Опруга за кућиште ножева уземљења растављача 110 kV | ком | 2 | |
| 28 | Реле за погон растављача, MPR-50, | ком | 2 | |
| 29 | Сигнални Прекидач SP 1-15 за Растављач Tип:RS(Z)-1232 | ком | 2 | |
| 30 | Стубни Изолатор за Растављач Tип:RS-1232, 1250 A | ком | 2 | |
| 31 | Термостат за погон растављача RS-1232, | ком | 2 | |
| 32 | Унибал зглобови леви некородирајући за Растављач Tип:Mиnel RS/Z 1232 | ком | 2 | |
| 33 | Унибал зглобови десни некородирајући за Растављач Tип:Mиnel RS/Z 1232 | ком | 2 | |
| 34 | Комплет погон МПС-100 (моторни погон) са кућиштем и опремом (са испитивањем функционалности) | ком | 1 | |
| 35 | Комплет погон МПС-100 (ручни погон) са кућиштем и опремом (са испитивањем функционалности) | ком | 1 | |
| 36 | Уземљење - плетеница за везу ножева и шасије - носача. (са стављеним папучицама) | ком | 2 | |
|  |  |  |  | |
| **4. Спецификација услуге замене резервних делова за 110 kV растављач Енергоинвест** | | | | |
| 1 | Носач контакта - 94.111.000 | ком. | 2 | |
| 2 | Женска контактна трака - 94.110.002 | ком. | 2 | |
| 3 | Мушка контактна трака - 94.110.004 | ком. | 2 | |
| 4 | Опруга - 323.100.020 | ком. | 2 | |
| 5 | Заштитна капа - 94.110.012 | ком. | 2 | |
| 6 | Контактна капа - 94.110.013 | ком. | 2 | |
| 7 | Лимена капа - 94.110.000 | ком. | 2 | |
| 8 | Контактна трака уземљења - А323.130.007 | ком. | 2 | |
| 9 | Уводник - А94.110.004 | ком. | 2 | |
| 10 | Опруга уземљења - А323.130.008 | ком. | 2 | |
| 11 | Кућиште уземљења - А94.110.003 | ком. | 2 | |
| 12 | Врх ножа уземљења - А94.131.000 | ком. | 3 | |
| 13 | Полуга - Р94.000.001 | ком. | 2 | |
| 14 | Полуга - М94.000.001 | ком. | 2 | |
| 15 | Полуга - 23.50 | ком. | 2 | |
| 16 | Изолатор - 23.00100/02 | ком. | 3 | |
| 17 | Узенгија - 31.000.216 | ком. | 2 | |
| 18 | Унибал зглоб - 49.011.002/02 | ком. | 2 | |
| 19 | Унибал зглоб - 49.011.002/01 | ком. | 2 | |
| 20 | Заштитна гума - 906.000.002 | ком. | 2 | |
| 21 | Месингане чауре - 49.012.002/03 | ком. | 2 | |
| 22 | Везна шипка - 23.136 | ком. | 2 | |
| 23 | Везна шипка - 830.111.003/04 | ком. | 2 | |
| 24 | Завртањ - 98.120.014 | ком. | 2 | |
| **5. Електромонтажни радови на замени и уградњи 35 kV опреме** | | | | |
|  | **Монтажни радови:** |  |  | |
| 1 | Монтажа трополног прекидача 35 kV за унутрашњу монтажу са израдом струјних веза (комплет примарне и секундарне везе). | компл. | 6 | |
| 2 | Монтажа трополног прекидача 35 kV за спољашњу монтажу са израдом струјних веза (комплет примарне и секундарне везе). | компл. | 6 | |
| 3 | Израда струјних веза 35 kV од прекидача до сабирничког растављача | компл. | 6 | |
| 4 | Монтажа једнополног струјног мерног трансформатора 35 kV са израдом веза. (примарно и секундарно) | ком. | 6 | |
| 5 | Монтажа једнополног напонског мерног трансформатора 35 kV са израдом веза. (примарно и секундарно) | ком. | 6 | |
| 6 | Поправка извлачивих колица у 35 kV разводу (поправка блокада, замена поломљених делова, браварски радови) | компл. | 6 | |
| 7 | Поправка извлачивих колица у 35 kV разводу (поправка конектора, израда изолационих материјала, поправка ожичења, сигналне кутије, замене шпулни, електричарски радови) | компл. | 6 | |
| 8 | Монтажа проводног изолатора 35 kV. | ком. | 6 | |
| 9 | Монтажа потпорног изолатора 35 kV за унутрашњу монтажу. | ком. | 6 | |
| 10 | Монтажа трополног растављача 35 kV за унутрашњу монтажу и полужног погона са штеловањем и израдом струјне везе. | ком. | 6 | |
| 11 | Монтажа трополног растављача 35 kV са ножевима за уземљење за унутрашњу монтажу са штеловањем. | ком. | 6 | |
| 12 | Замена контактног ножа на 35 kV растављачу, са испоруком материјала | ком | 6 | |
| 13 | Замена потпорног изолатора на 35 kV растављачу | ком | 6 | |
| 14 | Монтажа трополног растављача 35 kV са ножевима за уземљење за спољашњу монтажу са штеловањем. | ком. | 6 | |
| 15 | Замена контактног ножа на 35 kV растављачу за спољашњу монтажу | ком | 6 | |
| 16 | Замена потпорног изолатора на 35 kV растављачу за спољашњу монтажу | ком | 6 | |
| 17 | Монтажа трополног растављача 35 kV са ножевима за уземљење за унутрашњу монтажу и полужног погона са штеловањем и израдом струјне везе. | ком. | 6 | |
| 18 | Монтажа секундарних струјних веза растављача или прекидача са обележавањем. | компл. | 6 | |
| 19 | Монтажа и повезивање гребенастих прекидача и склопки (до 25А). | ком. | 6 | |
| 20 | Израда и уградња носача прекидача 35 kV. | ком | 6 | |
| 21 | Израда и уградња носача растављача 35 kVза унутрашњу монтажу | ком. | 6 | |
| 22 | Израда и уградња носача растављача 35 kVза спољашњу монтажу | ком | 6 | |
| 23 | Уградња уземљења за прекидач проводником P/F 50 mm2. (са израдом завршница) | m | 10 | |
| 24 | Уградња уземљења траком FeZn 25x4 mm2 на одговарајућим носачима. | m | 10 | |
| 25 | Поправка 35 kV прекидача за спољну монтажу (сигнална кутија, грејач или слично). | ком. | 6 | |
| 26 | Преглед и подмазивање механизама 35 kV прекидача , електромоторног и опружног погона са заменом дотрајалих делова | ком. | 6 | |
| 27 | Преглед спојног полужја 35 kV прекидача и визуелних елемената у систему укључења и искључења | ком. | 6 | |
| 28 | Преглед исправности примарних прикључака и спојева уземљења 35 kV прекидача | ком. | 6 | |
| 29 | Поправка 35 kV прекидача за унутрашњу монтажу (сигнална кутија, грејач или слично). | ком. | 6 | |
| 30 | Замена шпулни за укључење и искључење за 35 kV прекидача за унутрашњу монтажу (110 V DC) | ком. | 6 | |
| 31 | Замена шпулни за укључење и искључење за 35 kV прекидача за спољашњу монтажу (110 V DC) | ком. | 6 | |
| 32 | Замена мотора на погону 35 kV прекидача (110 V DC) | ком. | 6 | |
| 33 | Замена антипампинг релеја на погону 35 kV прекидача (110 V DC) | ком. | 6 | |
| 34 | Поправка шпулни за укључење или искључење премотавањем за 35 kV прекидач (110 или 220 V DC) | ком. | 6 | |
| 35 | Поправка механизама 35 kV растављача (мотори, преносни механизми итд) | ком. | 6 | |
| 36 | Замена сигналне кутије раставлљача | ком. | 6 | |
| 37 | Замена изолационих плоча на 35 kV прекидачу | м2 | 5 | |
| 38 | Санација оштећеног уземљења ВН опреме 35 kV са Cu ужетом и стезаљкама (50 мм2) | ком. | 6 | |
| 39 | Санација уземљења носача апарата 35 kV са Cu ужетом и стезаљкама (50 мм2) (спој у земљи са уземљивачем) | ком. | 6 | |
| 40 | Монтажа прикључне клеме за 35 kV прекидач за уже до 50 м2, слично производу Жикс хард (6 ком) | компл. | 6 | |
| 41 | Замена моторнозаштитне склопке 6-10А | ком | 6 | |
| 42 | Замена моторнозаштитне склопке 10-16А | ком | 6 | |
| 43 | Замена моторнозаштитне склопке 16-20А | ком | 6 | |
| 44 | Уградња помоћног релеа (110 или 220VDC) са подножијем | ком | 6 | |
| 45 | Уградња сигналних сијалица у ћелији (са повезивањем) | ком | 6 | |
| 46 | Уградња тастера у ћелији (са повезивањем) | ком | 6 | |
| 47 | Замена осигурача ампераже до 63А | ком | 6 | |
| 48 | Замена склопа погонског дела погона (опруга и остали мехнички делови) на погонском механизму, 35kV прекидача | ком | 6 | |
| 49 | Замена атестираних изолационих плоча 35Kv према захтеву наручиоца – (уградња и кројење по мери наручиоца) | мет2 | 5 | |
|  | **Демонтажни радови:** |  |  | |
| 50 | Демонтажа прекидача 35 kV са примарним и секундарним везама, за унутрашњу монтажу. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 51 | Демонтажа прекидача 35 kV са примарним и секундарним везама , за спољашњу монтажу. (са изношењем из постројења) | ком | 6 | |
| 52 | Демонтажа носача прекидача 35 kV – по захтеву. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 53 | Демонтажа примарних струјних веза 35 kV. | компл. | 6 | |
| 54 | Демонтажа командно-сигналних проводника. | компл. | 6 | |
| 55 | Прерада врата ћелије, израда отвора, бравице, фарбање врата | компл. | 6 | |
| 56 | Демонтажа сабирничког растављача 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 57 | Демонтажа излазног растављача 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 58 | Демонтажа једнополног струјног мерног трансформатора 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 59 | Демонтажа једнополног напонског мерног трансформатора 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 60 | Демонтажа потпорног 35 kV изолатора. | ком. | 6 | |
| 61 | Демонтажа проводног 35 kV изолатора. | ком. | 6 | |
| 62 | Демонтажа носача са припадајућом опремом (изолатор, мерни редуктор и сл.) од "Л" и "У" профила до 3 м дужине | пауш. | 6 | |
| 63 | Преправка носача прекидача и циљу прилагођавања новом. (додавање и варење профила „Л“ или „У“) | пауш. | 6 | |
| 64 | Уградња носача прекидача 35 kV. | ком. | 6 | |
| 65 | Фарбање оштећених металних површина. | m2 | 10 | |
| 66 | Фарбање бакарних шина (урачунате обе стране). | m2 | 10 | |
| 67 | Уградња редних стезаљки са обележавањем. | ком. | 30 | |
| 68 | Уградња металног гибљивог црева до Ø 50 мм | m | 10 | |
| 69 | Уградња "PVC" гибљивог црева до Ø 50 мм | m | 10 | |
| 70 | Уградња конектора са проводницима P/F 1,5 mm2 (36 проводника дужине 5м.) (у металној заштити) | компл. | 6 | |
| 71 | Рад дизалице (типа "ХИАБ"). | н.ч. | 10 | |
| 72 | Возило носивости преко 5 тона. | km | 50 | |
| 73 | Рад хидрауличне платформе до 21мет висине | н.ч. | 10 | |
| 74 | Возило хидрауличне платформе до 21 мет висине | км | 50 | |
| 75 | Рад возила носивости до 5 тона. | н.ч. | 10 | |
| 76 | Возило носивости до 5 тона. | км. | 50 | |
| 77 | Рад физичке радне снаге на ненормираним пословима. | н.ч. | 10 | |
| 78 | Рад KV и ВKV радне снаге на ненормираним пословима. | н.ч. | 10 | |
| 79 | Ангажовање инжењера | н.ч. | 10 | |
| 80 | Монтажа бакарне гибљиве везе ( дужине до 35 cm, пресек 40x5 – до 80х10 mm2, дебљина листића 0,5 - 1 mm ), шест комада. | компл. | 6 | |
| 81 | Уградња бакарних шина 30x5 до 100х10 mm2. | kg. | 100 | |
| 82 | Полагање кабла PP00 3X2.5mm2 | m | 100 | |
| 83 | Полагање кабла PP00 3X1.5mm2 | m | 100 | |
| 84 | Полагање кабла PP00 5X1.5mm2 | m | 100 | |
| 85 | Полагање кабла PP00 5X2.5mm2 | m | 100 | |
| 86 | Полагање кабла PP00 7X1.5mm2 | m | 100 | |
| 87 | Полагање кабла PP00 7X2.5mm2 | m | 100 | |
| 88 | Полагање кабла PP00 10X1.5mm2 | m | 100 | |
| 89 | Полагање кабла PP00 10X2.5mm2 | m | 100 | |
| 90 | Полагање кабла PP00 14X1.5mm2 | m | 100 | |
| 91 | Полагање кабла PP00 14X2.5mm2 | m | 100 | |
| 92 | Полагање кабла P/F 1.5mm2 | m | 100 | |
| 93 | Полагање кабла P/F 2.5mm2 | m | 100 | |
| 94 | Полагање кабла P/F 4mm2 | m | 100 | |
| 95 | Полагање кабла P/F 6mm2 | m | 100 | |
| 96 | Полагање кабла P/F 50mm2 | m | 100 | |
| 97 | Уградња конзоле (носача) од "L" профила дим. 50x5 mm2. | m | 20 | |
| 98 | Уградња конзоле (носача) од "U65" профила. | m | 20 | |
|  |  |  |  | |
|  | **6. Електромонтажни радови на замени и уградњи 10 kV опреме** | | | |
|  | **Монтажни радови:** |  |  | |
| 1 | Монтажа трополног прекидача 10 kV за унутрашњу монтажу са израдом примарних и секундарних струјних веза . | компл. | 6 | |
| 2 | Монтажа трополног прекидача 10 kV за унутрашњу монтажу на извлачива колица уз обезбеђење свих потребних механичких и електричних блокада, са израдом примарних и секундарних струјних веза. | компл. | 6 | |
| 3 | Монтажа једнополног струјног мерног трансформатора 10 kV са израдом примарних и секундарних веза. | ком. | 6 | |
| 4 | Монтажа једнополног напонског мерног трансформатора 10 kV са израдом примарних и секундарних веза. | ком. | 6 | |
| 5 | Поправка извлачивих колица у 10 kV разводу (поправка блокада, замена поломљених делова, браварски радови поправка конектора, израда изолационих материјала, поправка ожичења, сигналне кутије, замене шпулни, електричарски радови) | компл. | 6 | |
| 6 | Поправка извлачивих колица у 10 kV разводу (израда изолационих материјала, поправка ожичења, сигналне кутије, замене шпулни, електричарски радови) | компл. | 6 | |
| 7 | Монтажа проводног изолатора 10 kV за унутрашњу или спољашњу монтажу. | ком. | 6 | |
| 8 | Монтажа трополног растављача 10 kV за унутрашњу монтажу и полужног погона са штеловањем и израдом струјне везе. | ком. | 6 | |
| 9 | Монтажа трополног растављача 10 kV са ножевима за уземљење за унутрашњу монтажу са штеловањем са израдом примарних и секундарних струјних веза. | ком. | 6 | |
| 10 | Замена контакта, контактног ножа, пертинакса или изолатора на 10 kV растављачу | ком | 6 | |
| 11 | Монтажа секундарних струјних веза са обележавањем. | компл. | 6 | |
| 12 | Монтажа погона 10 kV растављача | ком | 6 | |
| 13 | Монтажа "PVC" или металних гибљивих црева и цеви, пресека до Ǿ50 мм2. | m | 6 | |
| 14 | Монтажа и повезивање гребенастих прекидача и склопки (до 25А). | ком. | 6 | |
| 15 | Уградња нових машинских делова на постојећа извлачива колица у циљу обезбеђења механичких блокада | компл. | 6 | |
| 16 | Замена изолационих плоча на 10 kV прекидачу | м2 | 2 | |
| 17 | Уградња носача прекидача 10 kV. | ком. | 6 | |
| 18 | Уградња уземљења за прекидач проводником P/F 50 mm2 са израдом завршница. | m | 10 | |
| 19 | Уградња уземљења траком FeZn 25x4 mm2 на одговарајућим носачима. | m | 10 | |
| 20 | Поправка 10 kV прекидача за унутрашњу монтажу (сигнална кутија, грејач или слично и других дотрајалих делова). | ком. | 6 | |
| 21 | Замена шпулни за укључење, искључење,мотора за 10 kV прекидача за унутрашњу монтажу (110 V DC) | ком. | 6 | |
| 22 | Поправка шпулни за укључење или искључење или мотора премотавањем за 10 kV прекидач (110 V DC) | ком. | 6 | |
| 23 | Замена вакуумских комора на 10 kV прекидачу | ком. | 2 | |
| 24 | Замена моторноопружног погона за 10kV прекидач | ком | 6 | |
| 25 | Замена електромагнетног погона за 10kV прекидач (слично:TAVRIDA) | ком | 6 | |
| 26 | Замена контролног модула за 10kV прекидач (слично:TAVRIDA) | ком | 6 | |
| 27 | Преправка носача за 10 kV прекидач и прилагођење новом, од L профила 50x5 mm2 | кг. | 6 | |
| 28 | Преправка носача за 10 kV растављач и прилагођавање новом, од L профила 50x5 mm2 | кг. | 6 | |
| 29 | Поправка 10KV растављача (замена ручног погона, главног контактног система или слично) | ком. | 6 | |
| 30 | Замена сигналне кутије растављача | ком. | 6 | |
| 31 | Замена моторнозаштитне склопке2-4А; 6-10А; 10-16А или16-20А | ком | 5 | |
| 32 | Уградња помоћног релеа (110 или 220VDC) са подножијем | ком | 5 | |
| 33 | уградња сигналних сијалица у ћелији (са повезивањем) | ком | 5 | |
| 34 | уградња индикатора напона у ћелији (са повезивањем) | ком | 5 | |
| 35 | уградња тастера у ћелији (са повезивањем) | ком | 2 | |
| 36 | Замена осигурача ампераже до 63А | ком | 2 | |
| 37 | замена склопа погонског дела погона (опруга и остали мехнички делови) на погонском механизму, 10kV прекидачу | ком | 6 | |
| 38 | Замена атестираних изолационих плоча 10Kv према захтеву наручиоца | мет2 | 5 | |
|  | **Демонтажни радови:** |  |  | |
| 39 | Демонтажа прекидача 10 kV са примарним и секундарним везама, за унутрашњу монтажу. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 40 | Демонтажа носача прекидача 10 kV. По захтеву наручиоца (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 41 | Демонтажа примарних и секундарних струјних веза 10 kV. | компл. | 6 | |
| 42 | Демонтажа командно-сигналних проводника. | компл. | 6 | |
| 43 | Прерада врата ћелије (израда отвора, бравице, фарбање врата и сл.) | компл. | 6 | |
| 44 | Демонтажа сабирничког растављача 10 kV. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 45 | Демонтажа излазног растављача 10 kV. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 46 | Демонтажа једнополног струјног мерног трансформатора 10 kV. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 47 | Демонтажа једнополног напонског мерног трансформатора 10 kV. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 48 | Демонтажа потпорног 10 kV изолатора. | ком. | 6 | |
| 49 | Демонтажа проводног 10 kV изолатора. | ком. | 6 | |
| 50 | Демонтажа носача са припадајућом опремом (изолатор, мерни редуктор и сл.) од "Л" и "У" профила до 3 м дужине | пауш. | 6 | |
| 51 | Демонтажа примарних веза 10 kV | пауш. | 6 | |
| 52 | Преправка носача прекидача и циљу прилагођавања новом. | пауш. | 6 | |
| 53 | Уградња носача прекидача 10 kV. | ком. | 6 | |
| 54 | Уградња комплета контактних прстију (ружа) за прекидач до 2500 А (6 комада) | компл. | 6 | |
| 55 | Уградња комплета контактних прстију (ружа) за прекидач до 630 А (6 комада) | компл. | 6 | |
| 56 | Полагање кабла PP00 3X2.5mm2 | m | 100 | |
| 57 | Уградња конзоле (носача) од "L" профила дим. 50x5 mm2. | m | 5 | |
| 58 | Уградња конзоле (носача) од "U65" профила. | m | 5 | |
| **7.Систем непрекидног напајања СНН (АКУ батерије)** | | | | |
| 1 | Замена стационарне батерија | комп | 2 | |
| 2 | Замена ћелије стационарне батерије | ком | 5 | |
| 3 | Сервисирање инвертора | ком | 1 | |
| 4 | Сервисирање исправљача | ком | 5 | |
| 5 | Сервисирање јединице за даљински надзора | ком | 1 | |
| **8. Систем за гашење пожара са CO2 гасом (монтажни радови)** | | | | |
| 1 | Пројекат дојаве за TС 110/x kV | н.ч. | 10 | |
| 2 | ПП централа, конвенционалнa, програмабилне са две зоне, резервним напајањем | ком | 1 | |
| 3 | Конвенционалног детектора пожара | ком | 5 | |
| 4 | Подножје конвенционалног детектора пожара | ком | 5 | |
| 5 | Модул гашења за конвенционалну централу, прогармабилан, активирање са задршком, блокада и денлокада гашења | ком | 5 | |
| 6 | Ручни јављач пожара за активирање гашења, водоотпорни, црвени | ком | 5 | |
| 7 | Ручни јављач пожара за блокаду гашења, водоотпорни, жути | ком | 5 | |
| 8 | Сирена за унутрашњу монтажу са бљескалицом | ком | 1 | |
| 9 | Каблирање јављача пожара унутар трафо бокса | ком | 1 | |
| 10 | Крајња монтажа, програмирање и пуштање у рад. Обука руковаоца се врши у току трајања монтаже. | ком | 1 | |
| 11 | Повезивање ПП централе са извршним функцијама трафоа (искључење трафоа, азбестне завесе, пренос сигнала на командни пулт) комплет са релејним модулом за монтажу у централи | ком | 1 | |
|  | **МАШИНСКИ ДЕО** |  |  | |
| 12 | Демонтажа пилот боце из система, 50kg CO2 | ком | 2 | |
| 13 | Пражњење и демонтажа вентила | ком | 2 | |
| 14 | Брзопотезни вентил RGS | ком | 3 | |
| 15 | Монтажа новоg брзоотварајућег вентила | ком | 3 | |
| 16 | Пуњење пилот пилот боце 50kg CO2 | ком | 2 | |
| 17 | Монтажа пилот боце у систем | ком | 2 | |
| 18 | Eлектромагнетни окидач за пилот боцу | ком | 2 | |
| 19 | Повезивање пилот боце са пнеуматским активирањем | ком | 2 | |
| 20 | Функционална проба и пуштање у рад | пауш | 2 | |
| 21 | Замена млазница М25 | ком | 3 | |
| 22 | Замена млазница М50 | ком | 3 | |
| 23 | Замена неповратног вентила 3,5 col | ком | 3 | |
| 24 | Реконструкција дојавног ормарића (садржи галванометар. отпорник, релеј за ватру за квар и прекидач) са заменом галванометра | ком | 1 | |
| 25 | Замена противпожарне клапне | ком | 1 | |
|  | **OСТАЛЕ УСЛУГЕ** |  |  | |
| 26 | Радни сат извршиоца за ПП централе | h | 10 | |
| 27 | Ремонт (или замена) вентила боца CO2 50kg | ком | 100 | |
| 28 | Ремонт (или замена) вентила боца CO2 30kg | ком | 4 | |
| 29 | Ремонт (или замена) вентила боца CO2 20kg | ком | 4 | |
| 30 | Ремонт (или замена) вентила боца CO2 10kg | ком | 4 | |
| 31 | Aтестирање боца CO2 50kg | ком | 100 | |
| 32 | Aтестирање боца CO2 30kg | ком | 4 | |
| 33 | Aтестирање боца CO2 20kg | ком | 4 | |
| 34 | Aтестирање боца CO2 10kg | ком | 4 | |
| 35 | Утрошак гаса CO2 | kg | 40 | |
| 36 | Контрола и штеловање вага носача боца CO2 | ком | 1 | |
| 37 | Чишћење противпожарне клапне | ком | 5 | |
| 38 | Ремонт противпожарне клапне | ком | 5 | |
| 39 | Чишћење јављача пожара | ком | 5 | |
| 40 | Чишћење противпожарне клапне | ком | 5 | |
| **9. Спецификација за радове на санацији уземљења и громобранске инсталације** | | | | |
| 1 | Израда челичне конструкције од IPE и IPB и сличних профила | кг | 10 | |
| 2 | Бетонирање армираним бетоном MB-30 | м3 | 10 | |
| 3 | Армирачки радови (савијање, чишћење, сечење...) | кг | 50 | |
| 4 | Замена FeZn траке 30x4, за израду спусних проводника на згради ТС | м | 100 | |
| 5 | Монтажа FeZn траке 30x4, на згради ТС | м | 100 | |
| 6 | Замена FeZn траке 25x4, за израду спусних проводника на згради ТС | м | 100 | |
| 7 | Монтажа FeZn траке 25x4, на згради ТС | м | 10 | |
| 8 | Монтажа укрсних комада за повезивање трака | ком | 10 | |
| 9 | Монтажа носача FeZn траке 30x4 и анкерисање у зид | ком | 10 | |
| 10 | Монтажа носача FeZn траке 25x4 и анкерисање у зид | ком | 10 | |
| 11 | Повезивање спусних проводника са кровом ТС | ком | 4 | |
| 12 | Израда премошћења мердевина и варење веза | паушал | 2 | |
| 13 | Монтажа скеле | m2 | 1 | |
| 14 | Копање земље дубина 70 cm | м3 | 50 | |
| 15 | Разбијање бетона | м3 | 5 | |
| 16 | Рад на ненормираним пословима КВ и ВКВ радне снаге | н/ч | 10 | |
| 17 | Рад инжењера на ненормираним пословима | н/ч | 1 | |
| 18 | Монтажа инсталационог материјала (прекидач,утичница итд.) | ком | 1 | |
| 19 | Машински рад – ровокопач | км | 10 | |
| 20 | Машински рад – ровокопач | Н.ч. | 15 | |
| **10. Списак грађевинских радова у ТС 110/x kV** | | | | |
|  | **ПОПРАВКА И САНАЦИЈА ЦУРЕЊА КРОВА И ИЗРАДА ИЗОЛАЦИЈЕ НА КРОВУ** |  |  | |
| 1 | Ручно чишћење равног крова, увала и олука од земље, трулог лишћа и разног корова, ручно спуштање шута и транспорт на привремену депонију до 150m. | m2 | 100 | |
| 2 | Припрема равне бетонске плоче за израду хоризонталне хидроизолације са претходним изравњавањем неравнина и пунктирањем пукотина ширине до 10cm, дубине d=2-3cm асфалт масом | m2 | 10 | |
| 3 | Израда нове хидроизолације преко претходно преипремљене површине по следећем поступку: Премаз двокомпонентним полиуретанским прајмером на целој површини крова | m2 | 100 | |
| 4 | Ручно чишћење равног крова, увала и олука од земље, трулог лишћа и разног корова, ручно спуштање шута и транспорт на привремену депонију до 150m. | m2 | 100 | |
| 5 | Санација покривача од „TR“ лима, у цену урачунати: преглед кровног покривача са утврђивањем узрока прокишњавања. Одвијање постојећих шрафова, замена подлошки, поновно преслагање плоча од TR лима, завијањем демонтираних шрафова са новим подлошкама и обрадом споја кровног покривача и антене полиазлбитолом. Демонтажа кровних слемењака са преслагивањем и поновном монтажом демонтираних слемењака | m2 | 100 | |
| 6 | Скидање кровног покривача ради израде хидроизолације, са испоруком свих потребних материјала | m2 | 100 | |
| 7 | Израда кровне хидроизолације и заштита од прокишњавања, и довођење крова у исправно стање | m2 | 100 | |
|  | **ПОПРАВКА И ЗАМЕНА ОЛУКА** |  |  | |
| 8 | Демонтажа дотрајалих олучних вертикала, израда и монтажа нових од поцинкованог лима d=0,80mm димензија 14/14 cm. | m1 | 20 | |
| 9 | Демонтажа дотрајалих хоризонталних олучног лима | мет | 20 | |
| 10 | монтажа новог хоризонталног олука | мет | 20 | |
| 11 | Чишћење хоризонталног олука | мет | 20 | |
|  | **ПРЕПРАВКА ТЕМЕЉА СН И ВН ОПРЕМЕ** |  |  | |
| 12 | Преправка постојећег темеља за 110 kV прекидач и прилагођавање новом (ископ земље, армирање и бетонирање до 4 м3) | компл. | 2 | |
| 13 | Преправка постојећег темеља за 110 kV растављач и прилагођавање новом (ископ земље, армирање и бетонирање до 4 м3) | компл. | 2 | |
| 14 | Преправка постојећег темеља за 35 kV прекидач и прилагођење новом (ископ 1,5 м3 земље око постојећег темеља, армирање и бетонирање ископа) | компл. | 2 | |
| 15 | Ископ и затрпавање рова дим. 0,4x0,8m у земљишту III категорије. | м. | 50 | |
| 16 | Преправка постојећег темеља за 35 kV растављач и прилагођавање новом (ископ 1 м3 земље око постојећег темеља, армирање и бетонирање ископа) | компл. | 2 | |
| 17 | Израда новог темеља за 110 kV прекидач | компл | 2 | |
| 18 | Израда новог темеља за 110 kV растављач | компл | 2 | |
| 19 | Израда новог темеља за 110 kV МСТ или МНТ | компл | 6 | |
| 20 | Израда новог темеља за 110 kV трансформатор | компл | 6 | |
| 21 | Израда нове каде за 110 kV трансформатор, до количине уља од 25 тона. (обухвата ископ, и уградња уљнонепропусне цистерне и затрпавање) | компл | 1 | |
| 22 | Монтажа металне мреже (плоче) за заштиту од јонизујућег зрачења | м2 | 100 | |
|  | **ПОПРАВКА И КРЕЧЕЊЕ И ФАРБАЊЕ ЗИДОВА И МЕТАЛНИХ ДЕЛОВА И ОСТАЛО** |  |  | |
| 23 | Обијање дотрајалог продужног малтера зидова са изношењем и лагеровањем шута на градилишној депонији. Постојећи малтер обити 100% и очистити зидове од прашине издувавањем компресором и прањем водом | m2 | 100 | |
| 24 | Малтерисање зидова продужним малтером R 1:3:9 у два слоја са свим потребним предрадњама. Зидне површине очистити од прљавштине и прскати ретким цементним млеком | m2 | 100 | |
| 25 | Глетовање зидова трафо станице глет масом два пута са бандажирањем састава бандаж траком са стакленим влакнима и испуном спојница супер испуном до добијања глатке површине, подлога за завршно бојење просторије. | m2 | 100 | |
| 26 | Стругање старих наноса дисперзивне боје и испуцалог глета са зидова и плафона у 100% површини. Шут сакупити у џакове и лагеровати на привремену градилишну депонију | m2 | 100 | |
| 27 | Припрема површина зидова аку батерија трафостанице за бојење и то: све површине очистити од прљавштине и прашине. Пукотине попунити гипс испуном. Припремљене површине грунтирати „ПОДЛОГОМ А“ у два премаза уз разређивање са водом у односу 1:5 | m2 | 100 | |
| 28 | Завршно бојење зидова аку батерије трафостанице преко већ припремљене подлоге. Зидове бојити структурним дисперзивним бојама у тону по избору пројектанта „UNIKOLOR S STRUKTUR“ на уљној бази у два премаза | m2 | 100 | |
| 29 | Бојење старих зидова и плафона дисперзивном бојом по избору иNVеститора, са свим предрадњама, стругањем старе испуцале фарбе, глетовањем пукотина и израдом покретне скеле, као и заштита опреме ПВЦ фолијом. | m2 | 100 | |
| 30 | Припрема равне бетонске полче за израду хоризонталне хидроизолације са предходним изравнавњавањем неравнина и пунктирањем пукотина ширине до 10cm, дубине d=2-3cm асфалт масом и премаз битулитом. | m2 | 100 | |
| 31 | Бојење старих металних прозора и врата алкидном бојом два пута са свим предрадњама, стругањем старе оштећене фарбе, основна заштита и припрема подлоге за бојење алкидном бојом два пута. | m2 | 100 | |
| 32 | Бојење старих металних врата, прозора и старе степенишне ограде радиатор лак бојом два пута са свим предрадњама, стругањем старе оштећене фарбе, основна заштита и припрема подлоге за бојење лак бојом два пута. | m2 | 100 | |
| 33 | Чишћење просторија постројења од шута и разног отпадног материјала осталог након монтаже опреме. Шут сакупити у џакове и привремено лагеровати на градилишниј депонији са ручним преносом и спуштањем са спратова. Наком чишћења просторије од шута подне површине пребрисати метлама и извршити усисавање прашине усисивачима велике снаге да у просторијаме нема прашине. | m2 | 100 | |
| 34 | Утовар шута у камион и одвоз на градску депонију на удаљеност до 30km | m3 | 10 | |
| 35 | Асфалтирање бетонске површине, дебљине до 5цм | м2 | 10 | |
| 36 | Бетонирање МБ30 (миксер и ручно равнање) | м3 | 10 | |
|  | **САНАЦИЈА ПОДНИХ ПОВРШИНА И ИЗРАДА ПОДНИХ ОБЛОГА** |  |  | |
| 37 | Заштита опреме од течности и прашине | пауш. | 1 | |
| 38 | Стругање старих наноса боје и делимично испуцалог глета са зидова и плафона (парцијално, тамо где је потребно – до 40% укупне површине зидова и плафона) | m2 | 100 | |
| 39 | Глетовање зидова и плафона до добијања глатке површине спремне за фарбање (парцијално, тамо где је потребно – до 40% укупне површине зидова и плафона) | m2 | 100 | |
| 40 | Бандажирање састава материјала и пукотина са довођењем глаткоће бандажираних места глетовањем до фазе спремне за фарбање (парцијално до 15% укупне површине зидова и плафона) | m2 | 100 | |
| 41 | Наношење подлоге за завршно фарбање зидова и плафона | m2 | 100 | |
| 42 | Фарбање зидова и плафона дисперзивном белом бојом | m2 | 100 | |
| 43 | Кречење зидова и плафона | m2 | 100 | |
| 44 | Скидање PVC пода на приземној етажи | m2 | 100 | |
| 45 | Чишћење просторија од шута и прашине, сакупљање шута и старог PVC пода у џакове и одношење на депонију | m3 | 10 | |
| 46 | Санација пукотина и оштећења на бетонској / цементној подлози (до 30% површине пода) приземна етажа | m2 | 100 | |
| 47 | Машинско брушење бетонске подлоге / кошуљице са истовременим усисавањем прашине као производа брушења – приземна етажа | m2 | 100 | |
| 48 | Наношење епоксидног прајмера на подлогу као припрема за израду епоксидног самолив пода који је компатибилан са завршном епоксид масом – приземна етажа | m2 | 100 | |
| 49 | Израда епоксид пода преко припремљене површине са претходном заштитом држача / носача опреме – приземна етажа | m2 | 100 | |
| 50 | Финално чишћење / прање после извршених радова | пауш. | 1 | |
|  | **ЗАМЕНА АРМИРАНИХ И ОБИЧНИХ СТАКАЛА НА ПРОЗОРИМА И ВРАТИМА** |  |  | |
| 51 | Замена поломљених стакала са гитовањем d=4mm обично стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | m2 | 10 | |
| 52 | Замена поломљених стакала са гитовањем d=4mm мутно стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | m2 | 10 | |
| 53 | Замена поломљених стакала са гитовањем d=6mm обично стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | m2 | 10 | |
| 54 | Замена поломљених стакала са гитовањем d=6mm мутно стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | m2 | 10 | |
| 55 | Замена поломљених стакала са гитовањем d=4mm армирано стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | m2 | 10 | |
| 56 | Замена поломљених стакала са гитовањем d=6mm армирано стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | m2 | 10 | |
|  | **ИЗРАДА РЕШЕТКИ И ЗАШТИТНЕ МРЕЖЕ НА ПРОЗОРИМА И ВРАТИМА И СВЕТЛАРНИЦИМА** |  |  | |
| 57 | Израда и монтажа заштитне решетке прозора и врата трафостанице. Рам од кутијастих профила 20х20х3mm. Након монтаже решетку заштити основном бојом. Обрачунати по m2 отвора. | m2 | 10 | |
| 58 | Бојење старих металних решетки канала, (прозра и врата) алкидном бојом два пута са свим предрадњама, стругањем старе оштећене фарбе, основна заштита и припрема подлоге за бојење алкидном бојом два пута. Обрачун по m2 отвора. | m2 | 40 | |
| 59 | Чишћење, стругање, премазивање антиростом и фарбање (у боји коју одреди инвеститор) стуб светиљке у ТС висина стуба до 5 мет | комплет | 10 | |
| 60 | Чишћење, стругање, премазивање антиростом и фарбање (у боји коју одреди инвеститор) стуб светиљке у ТС висина стуба до 7 мет | комплет | 10 | |
| 61 | Израда и монтажа решетки за каду траснфорамтора од челичних Л профила,  Дебљина профила 3 мм | m2 | 10 | |
| 62 | Израда и монтажа челичних плоча за кабловске канале у трафо боксевима,  Дебљина плоча 3 мм | m2 | 10 | |
| 63 | Монтажа канделаберских стубова, висине до 7 метара. | ком | 10 | |
|  | **ЧИШЋЕЊЕ И РИБАЊЕ ПОДНИХ ПОВРШИНА УНУТАР ТС-а И ЧИШЋЕЊЕ КРУГА И ОДВОДНИХ КАНАЛА** |  |  | |
| 64 | Ручно расчишћавање терена-канала одводних и око ограде објекта. Сечење разног крупног и ситног растиња као и разног корова одговарајућим алатом и машинама са скупљањем на привремену депонију до 150m. Обрачун по m2 | m2 | 100 | |
| 65 | транспорт и монтажа АВ шахт поклопца, дим 700х700 mm, са рупама, према JUS-u M.J6.226, са рамом, за зелене површине оптерећења од 60KN. Обрачун по комаду | ком | 5 | |
| 66 | Израда и монтажа заштитне решетке – канала одвода (прозора и врата трафостанице). Рам од кутијастих профила 20х20х3 mm. Након монтаже решетку заштити основном бојом. Обрчун по m2 | m2 | 10 | |
| 67 | Завршно чишћење просторија објекта. Прање подних површина хемијским средствима. Чишћење зидова и плафона од површине и паучине са усисивачима велике усисне моћи. Усисивачи се примењују из разлога што се не сме приближавати постројењу високог напона, забрањен приступ опасност по живот. Обрачун по m2 | m2 | 1 | |
|  | **ПОПРАВКА И ИЗРАДА ОГРАДЕ И ЗГРАДЕ** |  |  | |
| 68 | Ручно расшчићавање терена око ограде објекта. Сечење разног крупног и ситног растиња као и разног корова одговарајућим алатом и машинама са скупљањем на привремену депонију до 150 m. Обрачун по m2 | m2 | 100 | |
| 69 | Санација, израда, транспорт и монтажа ограде на стубовима од бешавних цеви φ100mm, висине h=2,5m и поља од испуне истег-рајбер жицеу оkVиру од цеви φ60mm, висине h=2m. Ограду анкеровати у армирано бетонском парапету дим. 30/40цм по целом обиму ограде. Стубове и поља заштитиосновном бојом и лак бојом два пута. Обрачун са ручним ископом земље за парапетни зид ограде као и бетонирање парапетног зида бетоном МВ20 у потребној оплати и потребном арматуром. Обрачун по м ограде | m | 100 | |
| 70 | Завршно фарбање браварије и металне ограде алкидном лак бојом или сличним kVалитетним материјалом у два премаза по избору наручиоца радова. Обрачун по m2 | m2 | 100 | |
| 71 | монтажа четри реда бодљикаве жице на металне коснике стубова ограде. Бодљикаву жиCu поставити на растојању 15-20цм и затегнути са анкеровањем за косник стуба. Обрачун по м граде | m | 100 | |
| 72 | Поправка постојеће металне ограде са заменом оштећених делова, стубова и других металних елемената. Обрачун по m2 | m2 | 100 | |
| 73 | Израда челичне конструкције – косника стубова ограде од „IPE” и “IPB” кутијастих прфила и сличних носача за прихватање бодљикава жица са антикорозивном заштитом полиуретанским премазом. Обрачун по кг | кг | 50 | |
| 74 | Рибање пода постројења трафостанице (чишћење машински или ручно) са употребом детерџената | m2 | 100 | |
| 75 | Бетонирање и санација пуцања стазе око зграде трафостанице | m2 | 100 | |
| 76 | Санација попуцалих зидова, попуњавање пукотина малтером, и завршни премаз, за довођење у првобитно стање | m2 | 100 | |
| 77 | Скидање старих плочица које су напукле или одлепиле | m2 | 100 | |
| 78 | Лепљење нових плочица - зидних | m2 | 100 | |
| 79 | Лепљење нових плочица - подних | m2 | 100 | |
| 80 | Монтажа жичане ограде (висине до 1,2мет) | мет | 100 | |
|  | **ПОПРАВКА И САНАЦИЈА ВОДОВОДНЕ И ХИДРАНТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ** |  |  | |
| 81 | Замена вентила косог, холендера и дуплог нипла у хидрантским орманима φ50mm са демонтажом ормана и поновне монтаже демонтираног ормана. Обрачун по комаду | ком | 10 | |
| 82 | Детекција квара на водоводној мрежи електронским уређајем ради утврђивања тачног места квара и обимиа грађевинских радова. Обрачун паушално | пауш. | 5 | |
| 83 | Поправка самостојећег хидранта са орманом и опремом (замена вентила или слично) |  | 5 | |
| 84 | монтажа самостојећег хидрантског ормана са опремом | ком | 5 | |
| 85 | Мерење притиска у хидрантској инсталацији, са укљученим извештајем | ком | 5 | |
| 86 | Ископ рова у земљи 4. Категорије, за постављање хидрантске инсталације на дубини не мањој од 80цм, ширине ме мањој од 40цм (обухвата: ископ, затрпавање, постављање опоменске траке, песак и враћање у првобитно стање) машински ископ | мет | 10 | |
| 87 | Ископ рова у земљи 4. Категорије, за постављање хидрантске инсталације на дубини не мањој од 60цм (обухвата: ископ, затрпавање, постављање опоменске траке, песак и враћање у првобитно стање) ручни ископ | мет | 10 | |
| 88 | Замена хидранта са пред вентилом | ком | 3 | |
| 89 | Замена цеви за хидрантску инсталацију за притисак до 10 бара | мет | 10 | |
| 90 | Замена вентила до пресека од једног инча до шест/четврти инча | ком | 3 | |
| 91 | Замена зидног хидранта са испоруком материјала | ком | 3 | |
| 92 | монтажа ормана са опремом за зидни хидрант | ком | 3 | |
| 93 | Демонтажа оштећене поцинковане водоводне хидрантске мреже φ65mm, са свим потребним радовима. Монтажа демонтиране поцинковане водоводне цеви хидрантске мреже φ65mm са заменом оштећеног спојног материјала фитинга и то: клизна спојка, дупли нипл, колена и „Т“ комад. Обрачун по метру | м | 10 | |
| 94 | Замена вентила у хидрантским орманима φ50mm. Обрачун по комаду | ком | 2 | |
| 95 | транспорт и монтажа АВ шахт поклопца φ625mm са рупама, према JUS-u, MJ6.226, са рамом, за зелене површине оптерећење од 60KN , обрачун по комаду. | kом. | 2 | |
| 96 | Поправка водоводне инсталације до 2м (ископ земље, замена поквареног дела, враћање у првобитно стање) | компл. | 2 | |
| 97 | Поправка водоводне инсталације до 2м (штемовање зида, замена поквареног дела, враћање у првобитно стање) | компл. | 2 | |
| 98 | Замена дела водоводне инсталације до 2м која цури | компл. | 2 | |
|  | **ПОПРАВКА И САНАЦИЈА КАНАЛИЗАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ** |  |  | |
| 99 | Монтажа и демонтажа фасадне скеле висине до 10 м са израдом радне платформе и постављање дизалицеза подизање и спуштање материјала и шута. | m2 | 100 | |
| 100 | Демонтажа оштећених постојећих керамичких канализационих цеви φ160mm, са утоваром и одвозом истих на градску депонију. | m | 10 | |
| 101 | PVC канализационе цеви φ110mm | m | 10 | |
| 102 | транспорт и монтажа PVC канализационих цеви заједно са потребним фазонским комадима и спојним и везним материјалом за израду канализационих развода у земљи. У јединичну цену позиције улази и испитивање монтираног развода на водоиздржљивост које треба извести уз присуство надзорног органа. У јединичну цену улази и сав потребан рад и спојни и везни материјал. | m | 10 | |
| 103 | Санација дела оштећене PVC канализационе мреже у поду равног крова око сливника бетона, у цену урачунати ипотребно штемовање подне плоче, демонтажу оштећене PVC канализационе мреже φ50mm као и уградњу нове цеви са потребним материјалом и хидроизолациним премазом. | m | 10 | |
| 104 | Израда прикључка на постојећу канализационој мрежи, дужине до 30м. | ком | 2 | |
| **11. Припадајући надземни водови 35 kV у ТС 110/35 и 35/10 kV** | | | | |
|  | **ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ** |  |  | |
| 1 | Припрема терена за поправку квара крчењем шибља са одвожењем | m2 | 10 | |
| 2 | Припрема терена за поправку квара сечом стабала пречника до 300mm са одвожењем | ком | 10 | |
| 3 | Припрема терена за поправку квара сечом грана са одвожењем | ком | 100 | |
| 4 | Грађевинска санација темеља стуба изливањем капе | m3 | 10 | |
| 5 | Грађевинска санација бетонског стуба специјалним малтерима | dm2 | 10 | |
| 6 | Израда уземљења на постојећим стубовима (ископ и уградња поцинковане жице ᴓ10mm ) | ком | 10 | |
| 7 | Монтажа челичне конзоле на челично-решеткасти стуб са превозом | ком | 10 | |
| 8 | Израда, антикорозивна заштита и монтажа челичне конзоле на бетонски или дрвени стуб са превозом | ком | 10 | |
| 9 | Монтажа бетонске конзоле са превозом | ком | 10 | |
| 10 | Надоградња (просечна тежина 600 кг) челично-решеткастог стуба са израдом пројектне документације, превозом и потребном механизацијом | кг | 1000 | |
| 11 | Демонтажа бетонске конзоле са подигнутог стуба и превоз | ком | 2 | |
| 12 | Демонтажа челичне конзоле са подигнутог стуба и превоз | ком | 2 | |
| 13 | Демонтажа бетонских стубова 18-21m, затрпавање темељне јаме са превозом и потребном механизацијом | ком | 2 | |
| 14 | Демонтажа челично-решеткастог стуба Q > 1200kp са превозом и потребном механизацијом | ком | 2 | |
| 15 | Израда, антикорозивна заштита и уградња челичних конзола и уземљења за одводнике пренапона 35 kV и превоз | ком | 6 | |
|  | **ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ** |  |  | |
| 16 | Санација терена око стубног места | ком | 2 | |
| 17 | Мерење отпора уземљења стуба | ком | 2 | |
| 18 | Демонтажа и расход проводника свих пресека са превозом и потребном механизацијом | km | 2 | |
| 19 | Санација квара, развлачење и затезање Cu 1x50 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | km | 2 | |
| 20 | Санација квара, развлачење и затезање Cu 1x70 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | km | 2 | |
| 21 | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x50/8 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | km | 2 | |
| 22 | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x70/12 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | km | 2 | |
| 23 | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x95/15 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | km | 2 | |
| 24 | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x120/20 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | km | 2 | |
| 25 | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x240/40 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | km | 2 | |
| 26 | Настављање Cu 1x50 mm2 проводника спојницом у распону | ком | 2 | |
| 27 | Настављање Cu 1x70 mm2 проводника спојницом у распону | ком | 2 | |
| 28 | Настављање Al/č 1x50/8 mm2 проводника спојницом у распону | ком | 2 | |
| 29 | Настављање Al/č 1x70/12 mm2 проводника спојницом у распону | ком | 2 | |
| 30 | Настављање Al/č 1x95/15 mm2 проводника спојницом у распону | ком | 2 | |
| 31 | Настављање Al/č 1x120/20 mm2 проводника спојницом у распону | ком | 2 | |
| 32 | Настављање Al/č 1x240/40 mm2 проводника спојницом у распону | ком | 2 | |
| 33 | Монтажа 35kV одводника пренапона на стубу са израдом прикључка | ком | 2 | |
| 34 | Демонтажа одводника пренапона 35kV и превоз | ком | 2 | |
| 35 | Монтажа штапног изолатора 35 kV на подигнутом стубу и превоз | ком | 2 | |
| 36 | Демонтажа штапног изолатора 35 kV на подигнутом стубу и превоз | ком | 2 | |
| 37 | Монтажа линијског растављача 35 kV на подигнутом стубу са превозом и потребном механизацијом | ком | 2 | |
| 38 | Монтажа изолаторског ланца ДНп са капастим изолаторима са телом од стакла | ком | 2 | |
| 39 | Монтажа изолаторског ланца ДЗп са капастим изолаторима са телом од стакла | ком | 2 | |
| 40 | Монтажа и подешавање полужног погона линијског растављача 35kV са превозом и потребном механизацијом | ком | 2 | |
| 41 | Демонтажа линијског растављача 35kV са превозом и потребном механизацијом | ком | 2 | |
| 42 | Монтажа риклозера 35kV на подигнутом стубу са превозом и потребном механизацијом | ком | 2 | |
| 43 | Демонтажа риклозeра 35kV са превозом и потребном механизацијом | ком | 2 | |
| 44 | Постављање опоменских и нумеричких таблица | ком | 10 | |
| 45 | Постављање таблица за ознаку фаза | ком | 10 | |
| 46 | Рад КВ радника на ненормираним пословима | ч | 100 | |
| 47 | Транспорт земље и шута на депонију | km | 10 | |
| **12. Припадајући подземни водови 110 и 35 kV у ТС 110/x и 35/10 kV** | | | | |
|  | **ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ** |  |  | |
| 1 | Транспорт и полагање ПВЦ траке за упозорење, изнад кабла у два слоја при затрпавању (по метру вода) | m | 100 | |
| 2 | Транспорт и постављање пуне опеке на кант, између каблова у рову на растојању од једног метра | m | 100 | |
| 3 | Ручни утовар земље, песка, шљунка, шута и осталог материјала у моторно возило. | m³ | 10 | |
| 4 | Машински утовар земље, песка, шљунка, шута и осталог материјала у моторно возило. | m³ | 10 | |
| 5 | Машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду прелаза са припремом места за постављање "кртице" Ø 110 | m | 10 | |
| 6 | Машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду прелаза са припремом места за постављање "кртице" Ø 160 | m | 10 | |
| 7 | Хидраулично подбушивање испод пута за израду прелаза, са припремом места за постављање опреме. Ø 110 | m | 10 | |
| 8 | Хидраулично подбушивање испод пута за израду прелаза, са припремом места за постављање опреме. Ø 160 | m | 10 | |
| 9 | Израда елабората за подбушење пруге са плаћањем накнада, прибављањем сагласности и обезбеђењем места за рад у близини пруге са израдом две радне јаме | ком | 1 | |
| 10 | Хидраулично подбушивање утискивањем испод пруге за израду прелаза, са припремом места за постављање опреме. Ø 400 | m | 10 | |
| 11 | Полагање поцинковане FeZn траке за уземљење са транспортом | m | 100 | |
| 12 | Ископ пробних шлицева ради утврђивања трасе постојећих каблова | ком | 2 | |
| 13 | Ручно копање земље (IV) категорије | m³ | 100 | |
| 14 | Ручно копање земље (III) категорије | m³ | 100 | |
| 15 | Машинско копање земље (IV) категорије | m³ | 100 | |
| 16 | Машинско копање земље (III) категорије | m³ | 100 | |
| 17 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 18 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 19 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 20 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 21 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 22 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 23 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 24 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 25 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 26 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 27 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 28 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 29 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 30 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 31 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 32 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 33 | Затрпавање са песком и ситном земљом са набијањем у земљишту и транспортом песка. (Ово подразумева: разастирање песка у рову преко положеног кабла до 50cm од дна рова и сабијањем у слојевима на 30cm и 50cm од дна рова као и ситне земље до врха рова са сабијањем на 80 cm и 100 cm мерено од дна) | m³ | 100 | |
| 34 | Затрпавање са песком са транспортом. (Ово подразумева: разастирање песка у рову преко положеног кабла до 1m од дна рова и сабијањем у слојевима на 30cm, 50cm, 80 cm и 100 cm од дна рова) | m³ | 100 | |
| 58 | Ископ земље и старог темеља, армирање и бетонирање новог темеља до 2,5м3 | ком | 2 | |
| 59 | Ископ земље и старог темеља, армирање и бетонирање новог темеља до 5,5м3 | ком | 2 | |
| 35 | Ископ радне јаме за израду кабловске спојнице 35kV димензија 4m х1,5m х1,1m | ком. | 2 | |
| 36 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у саобраћајници (улици): израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,8m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | m | 10 | |
| 37 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у саобраћајници (улици): израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,6m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | m | 10 | |
| 38 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у саобраћајници (улици): израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,4m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | m | 10 | |
| 39 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у тротоару: израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,8m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | m | 10 | |
| 40 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у тротоару: израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,6m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | m | 10 | |
| 41 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у тротоару: израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,4m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | m | 10 | |
| 42 | Машинско сечење бетона, тротоара и коловоза дебљине до 20 cm | m | 10 | |
| 43 | Машинско пробијање отвора у зиду, дебљине до 50 cm 15x15 cm | ком | 5 | |
| 44 | Машинско пробијање отвора у зиду, дебљине до 50 cm 20x20 cm | ком | 5 | |
| 45 | Машинско пробијање отвора у зиду, дебљине до 50 cm 40x40 cm | ком | 5 | |
| 46 | Рад радника у режији, на ненормираним пословима | час | 10 | |
| 47 | Транспорт вишка земље и шута на депонију, удаљену до 30km | m³ | 5 | |
| 48 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 50 | m | 10 | |
| 49 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 100 | m | 10 | |
| 50 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 160 | m | 10 | |
| 51 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 200 | m | 10 | |
| 52 | Транспорт и полагање ОКИТЕН црева Ø 40 | m | 10 | |
| 53 | монтажа кабловских регала за 35kV кабловске водове са носачима за два вода у мостним конструкцијама и тунелима | m | 10 | |
| 54 | монтажа кабловских регала за 35kV кабловске водове са носачима за четири вода у мостним конструкцијама и тунелима | m | 10 | |
| 55 | Транспорт и уградња белега за обележавање трасе кабла: У слободном терену - бетонске белеге | ком | 5 | |
| 56 | Транспорт и уградња белега за обележавање трасе кабла: У тротоару и коловозу - месингане белеге. | ком | 5 | |
| 57 | монтажа кабловских шахти 0,5m х0,5m х0,52m са транспортом арматуре, бетона и поклопца | ком | 3 | |
| 58 | монтажа кабловских шахти 3m х2m х2m са транспортом арматуре, бетона и поклопца | ком | 3 | |
| 59 | Бетонирање у тротоарској површини са слојем бетона дебљине 15 cm са транспортом материјала | m² | 10 | |
| 60 | Асфалтирање у тротоарској површини са слојем асфалта дебљине 3 cm са транспортом материјала | m² | 10 | |
| 61 | Бетонирање у коловозној површини са слојем бетона дебљине 20 cm са транспортом материјала | m² | 10 | |
| 62 | Асфалтирање у коловозној површини са слојем асфалта дебљине 5 cm са транспортом материјала | m² | 10 | |
| 63 | Припрема терена и постављање Behaton плоча | m² | 10 | |
| 64 | Израда елабората за зеленило са враћањем површине у првобитно стање | ком | 1 | |
| 65 | Израда елабората за регулацију саобраћаја са обезбеђењем места за рад у складу са елаборатом за регулацију саобраћаја | ком | 1 | |
| 66 | Полагање свих врста 35 kV каблова у ров на слој песка од 5cm са транспортом и распоређивањем песка у ров са формирањем вода увезивањем жила на сваких метар вода (цена по метру вода) | m | 10 | |
| 67 | Полагање свих врста 110 kV каблова у ров на слој песка са транспортом и распоређивањем песка у ров са формирањем вода (цена по метру вода) | m | 10 | |
| 68 | Поправка квара на 110 kV каблу: израда уљне равне спојнице са транспортом потребног материјала и обезбеђивањем адекватних услова (ископ радне јаме и климатизација). | компл. | 1 | |
| 69 | Поправка квара на 110 kV каблу: израда уљне запречне спојнице са транспортом потребног материјала и обезбеђивањем адекватних услова (ископ радне јаме и климатизација). | компл. | 1 | |
| 70 | Поправка квара на 110 kV каблу: израда спојнице за суви кабл са транспортом потребног материјала и обезбеђивањем адекватних услова (ископ радне јаме и климатизација). | компл. | 1 | |
| 71 | Поправка квара на 110 kV каблу: израда завршнице за уљни кабл са транспортом потребног материјала и обезбеђивањем адекватних услова (ископ радне јаме и климатизација). | компл. | 1 | |
| 72 | Поправка квара на 110 kV каблу: израда завршнице за суви кабл са транспортом потребног материјала и обезбеђивањем адекватних услова (ископ радне јаме и климатизација). | компл. | 1 | |
| 73 | Израда 35kV кабловске спојнице на уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu (KS 1640) | ком | 2 | |
| 74 | Израда прелазне 35kV кабловске спојнице са уљног кабла IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu на „суви“ кабал од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 | ком | 2 | |
| 75 | Израда топлоскупљајуће кабловске спојнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 1x185 mm2 (KSTS 35/1) | ком | 2 | |
| 76 | Израда топлоскупљајуће кабловске спојнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185mm2) (KSTS 35/3) (комплет од три спојнице у једној радној јами) | компл. | 2 | |
| 77 | Израда кабловске завршнице на 35kV уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu, за спољну монтажу (KGV sz 35 kV) | ком | 2 | |
| 78 | Израда кабловске завршнице на 35kV уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu, за унутрашњу монтажу (KGV sz 35 kV) | ком | 2 | |
| 79 | Израда топлоскупљајуће кабловске завршнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 (KZTS 35/3), за спољну монтажу | компл. | 2 | |
| 80 | Израда топлоскупљајуће кабловске завршнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 (KZTS 35/3), за унутрашњу монтажу | компл. | 2 | |
| 81 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHP 48 3x(1x400) mm2, 10 kV за спољну монтажу | компл. | 2 | |
| 82 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHP 48 3x(1x400) mm2, 10 kV за унутрашњу монтажу | компл. | 2 | |
| 83 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHE 49 3x(1x240) mm2, 10 kV за спољну монтажу | компл. | 2 | |
| 84 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHE 49 3x(1x240) mm2, 10 kV за унутрашњу монтажу | компл. | 2 | |
| 85 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 14 m | час | 10 | |
| кm | 50 | |
| 86 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 21 m | час | 10 | |
| кm | 50 | |
| 87 | Ангажовање ровокопача, багера са руковаоцем | час | 10 | |
| кm | 50 | |
| 88 | Ангажовање компресора са припадајућим алатом за разбијање бетона | час | 10 | |
| 89 | Ангажовање камиона кипера носивости до 5t (Турбо Зета) | час | 10 | |
| кm | 50 | |
| 90 | Набављање дозволе за раскопавање у градској зони | пауш. | 2 | |
|  | **ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ** |  |  | |
| 91 | Полагање свих врста 35 kV каблова у ров на слој песка од 5cm са транспортом и распоређивањем песка у ров са формирањем вода увезивањем жила на сваких метар вода (цена по метру вода) | m | 100 | |
| 92 | Израда 35kV кабловске спојнице на уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu (KS 1640) | ком | 5 | |
| 93 | Израда прелазне 35kV кабловске спојнице са уљног кабла IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu на „суви“ кабал од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 | ком | 5 | |
| 94 | Израда топлоскупљајуће кабловске спојнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 1x185 mm2 (KSTS 35/1) | ком | 5 | |
| 95 | Израда топлоскупљајуће кабловске спојнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185mm2) (KSTS 35/3) (комплет од три спојнице у једној радној јами) | компл. | 5 | |
| 96 | Израда кабловске завршнице на 35kV уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu, за спољну монтажу (KGV sz 35 kV) | ком | 5 | |
| 97 | Израда кабловске завршнице на 35kV уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu, за унутрашњу монтажу (KGV sz 35 kV) | ком | 5 | |
| 98 | Израда топлоскупљајуће кабловске завршнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 (KZTS 35/3), за спољну монтажу | компл. | 5 | |
| 99 | Израда топлоскупљајуће кабловске завршнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 (KZTS 35/3), за унутрашњу монтажу | компл. | 5 | |
| 100 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHP 48 3x(1x400) mm2, 10 kV за спољну монтажу | компл. | 5 | |
| 101 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHP 48 3x(1x400) mm2, 10 kV за унутрашњу монтажу | компл. | 5 | |
| 102 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHE 49 3x(1x240) mm2, 10 kV за спољну монтажу | компл. | 5 | |
| 103 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHE 49 3x(1x240) mm2, 10 kV за унутрашњу монтажу | компл. | 5 | |
| 104 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 14 m | час | 10 | |
| кm | 20 | |
| 105 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 21 m | час | 10 | |
| кm | 20 | |
| 106 | Ангажовање ровокопача, багера са руковаоцем | час | 10 | |
| кm | 20 | |
| 107 | Ангажовање компресора са припадајућим алатом за разбијање бетона | час | 10 | |
| 108 | Ангажовање камиона кипера носивости до 5t (Турбо Зета) | час | 10 | |
| кm | 20 | |
| 109 | Набављање дозволе за раскопавање у градској зони | пауш. | 2 | |
| **13. Радови за СДУ у ТС 110/x** | | | | |
|  |  |  |  | |
|  | **Монтажни радови** |  |  | |
| 1 | Монтажа ормана даљинског управљања | ком | 2 | |
| 2 | Монтажа ормана инвертора | ком | 2 | |
| 3 | Монтажа ормана мерних претварача | ком | 2 | |
| 4 | Монтажа ормана телекомуникационе опреме | ком | 2 | |
| 5 | Монтажа ГПС антене са пратећим коаксијалним каблом | компл | 2 | |
| 6 | Монтажа радио антене на постојећи стуб до 30м | компл | 2 | |
| 7 | Монтажа струјних веза са обележавањем | компл | 2 | |
|  | **Демонтажни радови** |  |  | |
| 8 | Демонтажа ормана даљинског управљања | ком | 2 | |
| 9 | Демонтажа ормана инвертора | ком | 2 | |
| 10 | Демонтажа ормана мерних претварача | ком | 2 | |
| 11 | Демонтажа ормана телекомуникационе опреме | ком | 2 | |
| 12 | Демонтажа ГПС антене са пратећим коаксијалним каблом | компл | 2 | |
| 13 | Демонтажа радио антене на постојећи стуб до 30м | компл | 2 | |
| 14 | Демонтажа струјних веза | компл | 2 | |
| 15 | Превоз ормана на релацији магацин/објекат | ком. | 2 | |
| **14. Радови на замени уређаја релејне заштите (модернизација и аутоматизација ЕЕО)** | | | | |
|  | **Демонтажни радови** |  |  | |
| 1 | Демонтажа постојећих ел.мех/електронских релеја | ком. | 10 | |
| 2 | Демонтажа постојећих унутрашњих веза у НН ормарићима | комплет | 10 | |
| 3 | Демонтажа постојећих каналица, тстера, мерних и сигналних уређаја у НН ормарићима | комплет | 10 | |
| 4 | Демонтажа постојећих секундарних струјних и напонских веза | комплет | 10 | |
|  | **Монтажни радови** |  |  | |
| 5 | Монтажа нових MPCU | ком. | 10 | |
| 6 | Израда нових међувеза у НН ормарићима | комплет | 10 | |
| 7 | Израда нових међувеза од НН ормарића до МСТ и НМТ | комплет | 10 | |
| 8 | Уградња нових клем лајсни, аутомата за помоћни напон 110 Вјсс и аутомата за напоска кола | комплет | 10 | |
| 9 | Уградња нових сигналних уређаја и остале ситне опреме у НН ормарићима | комплет | 10 | |
| 10 | Обележавање унутрашњих веза у НН ормарићима и међувеза | комплет | 10 | |
| 11 | Израда оптичких комуникационих веза према ИС за уређаја релејне заштите (прстен, протокол IEC 61850) | комплет | 10 | |
| 12 | Израда шема изведеног стања према типу НН ормарића | ком | 10 | |
|  |  |  |  | |
|  | **ТС 35/x kV** |  |  | |
|  | **Ревизија** |  |  | |
| 1 | Визуелни преглед 35 kV постројења (прекидач, растављач, сабирнице, изолатори, мерни трансформатори, таблице за обележавање) | ком | 2 |
| 2 | Визуелни преглед 10 kV постројења (прекидач, растављач, сабирнице, изолатори, мерни трансформатори, таблице за обележавање) | ком | 2 | |
| 3 | Визуелни преглед ТС: темеља, кровова, зидовам вентилационих отвора, врата, жалзина, шахтова,олука) | ком | 2 | |
| 4 | Преглед спољне расвете ТС | ком | 2 | |
| 5 | Визуелни преглед уљне јаме | ком | 2 | |
| 6 | Визуелни преглед табле сопствене потрошње, помоћног светла, командне плоче, | ком | 2 | |
| 7 | Визуелни преглед уземљења | ком | 2 | |
| 8 | Визуелни преглед одводника пренапона: установити запрљаност порцуланског дела, стање контакта, уземљење | ком | 2 | |
| 9 | Провера стања ограде, забравних елемената (капија,улазних врата), чистоћа круга | ком | 2 | |
| 10 | Чишћење постројења (водом, метлом, брисање прашине) | m2 | 5 | |
| 11 | Мерење диелектричне чврстоће уља 35 kV прекидача | ком | 5 | |
| 12 | Мерење прелазних отпора на контактима 35 kV прекидача | ком | 5 | |
| 13 | Провера рада растављача 35 kV (подмазивање контаката и мехнизма, подешавање механизма, подешавање механичке блокаде) | ком | 5 | |
| 14 | Подешавање извлачивих колица 35 kV (провера рада, блокаде) | ком | 5 | |
| 15 | Мерење диелектричне чврстоће уља 10 kV прекидача | ком | 5 | |
| 16 | Мерење прелазних отпора на контактима 10 kV прекидача | ком | 5 | |
| 17 | Провера рада растављача 10 kV (подмазивање контаката и мехнизма, подешавање механизма, подешавање механичке блокаде) | ком | 5 | |
| 18 | Подешавање извлачивих колица 10 kV (провера рада, блокаде) | ком | 5 | |
| 19 | Термовизијско снимање постројења 35 kV | ком | 2 | |
| 20 | Термовизијско снимање постројења 10 kV | ком | 2 | |
| 21 | Кошење траве у кругу трафостаница и изношење покошене траве. | m2 | 10000 | |
| 22 | Чишћење терена и бетонских тротоара од корова у и око ТС и изношење | m2 | 5000 | |
| 23 | Сеча растиња пречника до 5цм у и око ТС, са изношењем, | ком | 5000 | |
| 24 | Пражњење уљних јама | m3 | 500 | |
| 25 | Замена шљунка - одвожење и наспиање новог | m3 | 100 | |
|  | **Испитивања у ТС 35/10 kV** |  |  | |
|  | **Контрола громобранске инсталације (Утврђивање класе објекта, мерење на систему уземљења, мерење на прихватном систему (хватаљке))** |  |  | |
| 1 | ТС 35/10 kV | ком | 10 | |
|  | **Мерење импедансе система уземљења, напона додира и корака и галванске повезаности** |  |  | |
| 2 | ТС 35/10 kV | ком | 10 | |
|  |  |  |  | |
|  | **Mерење електричног и магнетног поља у енергетским објектима и њиховој непосредној близини** |  |  | |
| 3 | ТС 35/10 kV | ТС | 2 | |
| 4 | Стан, обданиште, школа... | по стану, обданишту, школи... | 1 | |
| 5 | ДВ 35 kV | један распон између 2 стуба | 5 | |
| 6 | ДВ 10 kV | један распон између 2 стуба | 5 | |
| 7 | Кабловски вод 35 kV, 10 kV | до 5 мерних места | 5 | |
|  | **Kонтрола одводника пренапона** |  |  | |
| 8 | Утврђивање наизменичног напона реаговања и провера ударног напона реаговања | ком | 5 | |
| 9 | Утврђивање референтног напона при референтној струји, утврђивање струје одвода при минималном и максималном радном напону и утврђивање хармонијског састава струје | ком | 5 | |
| 10 | Контрола металоксидних одводника на терену | ком | 5 | |
|  | **Mерење времена циклуса отварања и затварања и пада напона на контактима** |  | | |
| 11 | Прекидачи снаге 35 kV | ком | 4 | |
|  | **Испитивање узорака енергетских каблова и кабловског прибора и опреме** |  | | |
| 12 | Испитивање кабловског прибора (завршница и спојница) 10 kV и 35 kV каблова са папирном изолацијом у уљу | Кабловска петља | 2 | |
| 13 | Испитивање кабловског прибора (завршница и спојница) 10 kV и 35 kV каблова са ексрудованим пуним диелектриком | Кабловска петља | 2 | |
|  | **Мерење квалитета електричне енергије по ЕН 50160** | по мерном месту или изводу | 1 | |
|  |  |
|  | **Контрола отпорника за уземљење** |  | | |
| 14 | Мерење отпорности отпорника за уземљење | ком | 6 | |
|  | **Испитивање заштитне опреме** |  | | |
| 15 | Испитивање рукавица | ком | 5 | |
| 16 | Испитивање чизама | ком | 5 | |
| 17 | Испитивање изолационих мотки | ком | 5 | |
| 18 | Испитивање детектора напона | ком | 5 | |
| 19 | Испитивање маказа | ком | 5 | |
| 20 | Испитивање клупица | ком | 5 | |
|  | **Напонска испитивања опреме** |  | | |
| 21 | Испитивање напоном индустријске учестаности | ком | 1 | |
| 22 | Испитивање атмосферским ударним напоном 1,2/50 | ком | 1 | |
|  | **Оверавање и еталонирање мерне опреме** |  |  | |
|  |  |  |  | |
| 23 | Овера струјних мерних трансформатора до 3000 А у ИНТ-у | до 10kV | 4 | |
|  |  | 10kV-35kV | 4 | |
| 24 | Овера струјних мерних трансформатора до 3000 А на терену | до 10kV | 2 | |
|  |  | 10kV-35kV | 2 | |
| 25 | Овера напонских мерних трансформатора до 35kV у ИНТ-у | ком | 4 | |
| 26 | Овера напонских мерних трансформатора до 35kV на терену | ком | 2 | |
|  | **Еталонирање мерне опреме: напон, струја, отпорност, снага, индуктивност, капацитет (према спецификацији опреме )** |  |  | |
| 27 | Волтметри уградни (панелметри) | ком | 2 | |
| 28 | Амперметри уградни (панелметри) | ком | 2 | |
| 29 | Волтметри лабораторијски | ком | 2 | |
| 30 | Амперметри лабораторијски | ком | 2 | |
| 31 | Струјна кљешта | ком | 2 | |
| 32 | Дигитални мултиметар | ком | 2 | |
| 33 | Дигитални мултиметар са струјним кљештима | ком | 2 | |
| 34 | Мерни извори | ком | 2 | |
| 35 | Мерила односа трансформације | ком | 2 | |
| 36 | Мерни отпорници | ком | 2 | |
| 37 | Омметри у зависности од врсте | ком | 2 | |
| 38 | Декада отпорности | ком | 2 | |
| 39 | Мерила проводности | ком | 2 | |
| 40 | Мерни мостови у зависности од врсте | ком | 2 | |
| 41 | Мерило за испитивање заштите електричних инсталација | ком | 2 | |
| 42 | Мерило електричне отпорности изолације | ком | 2 | |
| 43 | Мерило електричне отпорности уземљења | ком | 2 | |
| 44 | Вишефункцијско мерило у зависности од врсте | ком | 2 | |
| 45 | Уређај за секундарно испитивање релеја | ком | 2 | |
| 46 | Уређај за примарно испитивање релеја | ком | 2 | |
| 47 | Уређај за испитивање диелектричне чврстоће изолационих уља | ком | 2 | |
| 48 | Уређај за мерење пробојности изолације у зависности од испитног напона | ком | 2 | |
| 49 | Мерила капацитивности у зависности од врсте | ком | 2 | |
| 50 | Мерни кондензатори у зависности од напона | ком | 2 | |
| 51 | Декаде електричне капацитивности | ком | 2 | |
| 52 | Капацитивни делитељи напона у зависности од напона | ком | 2 | |
| 53 | Мерила индуктивности | ком | 2 | |
| 54 | Мерни калемови | ком | 2 | |
| 55 | Декаде електричне индуктивности | ком | 2 | |
| 56 | Индуктивни делитељи напона у зависности од напона | ком | 2 | |
| 57 | Ватметри | ком | 10 | |
| 58 | Варметри | ком | 10 | |
| 59 | Максиграфи | ком | 10 | |
| 60 | Мерила фактора снаге | ком | 10 | |
| 61 | Фазметри | ком | 10 | |
| 62 | Осцилоскопи (само ниво напонског сигнала) | ком | 10 | |
| 63 | Калибратори | ком | 2 | |
| 64 | Мерно-аквизициони системи | ком | 2 | |
| 65 | Анализатори параметара мреже - снаге (U, I, P) | ком | 2 | |
| 66 | Уређаји за испитивање мерних трансформатора | ком | 2 | |
| 67 | Терети за мерне трансформаторе | ком | 2 | |
| 68 | Кондуктометри и pH-метри | ком | 2 | |
|  | **Стабилни систем за дојаву пожара** |  |  | |
| 1 | Двомесечна контрола - испитивање: - најмање једног јављача по примарном воду, - свих елемената за узбуњивање - свих предајника и пријемника сигнализације - свих уређаје за аутоматско гашење - склопног уређаја за искључивање вентилације, погона и сл. - Уређаја за напајање енергијом (визуелни преглед прикључака и нивоа електролита) | ком | 24 | |
| 2 | Шестомесечна контрола: - провера контролне књиге о извршеним претходним прегледима, и пописа радова који су пре тога изведени на инсталацији - предглед и испитивање спојнице на акумулатору, нивоа и густине електролита у свакој ћелији, као и мерење капацитета акумулатора - проверу рада индикатора и управљачких елемената на дојавној централи, као и сва искључења и управљања технолошком опремом  - испитивање рада елемената за узбуњивање, предајника и пријемника даљинске сигнализације о пожару и о неисправности - испитивање индикатора сметњи – симулирајући кварове на примарним водовима и уређајима за напајање енергијом - проверу рада сваког појединачног јављача пожара према упутству проИзвршилаца - преглед каблова водова, разводних ормара, стезаљки и разводних кутија (да су неоштећени и адекватно заштићени и означени) | ком | 12 | |
| 3 | Петогодишња контрола - испитивање: - детаљан преглед свих саставних делова стабилне инсталације уз обавезно мерење отпора изолација и уземљења при чему употребљени напони мерних инструмената не смеју оштетити компоненте спојене на воду и каблове. | ком | 1 | |
|  | **Аку батерије** |  |  | |
| 1 | Месечни радови на аку батеријама 110 V и 220 V:  -мерење укупног напона батерије и напона сваке ћелије -мерење специфичне тежине електролита сваке ћелије -доливање деми воде са брисањем ћелије -преглед спојева и прикључака ћелија -уклањање кристалног оксида -конторла појаве земљоспоја -визуелни преглед главних осигурача -мерење напона основне и додатне гране исправљача -визулени преглед исправљача и осигурача у исправљачу | ком | 1 | |
| 2 | Капацитивна проба аку батерија 110 V и 220 V и прање и чишћење батерије | ком | 1 | |
| 3 | Сервис ипсрављача (провера електричних величина и функционалности исправљача) | ком | 6 | |
|  |  |  |  | |
|  | **Припадајући надземни водови 35 kV** |  |  | |
| 1 | Ревизија 35 kV надземног вода (визуелни преглед стубова, изолатора, проводника, уземљења растиња, трасе вода) | км | 2 | |
| 2 | Meрење отпора уземљења стуба | ком | 5 | |
| 3 | Постављање таблица за ознаку фаза | ком | 4 | |
| 4 | Постављање таблица за обележавање стубова | ком | 4 | |
|  |  |  |  | |
|  | **Припадајући подземни водови 35 kV** |  |  | |
| 1 | Ревизија 35 kV подземног вода (визуелни преглед кабловских завршница, провера ознака, трасе вода) | км | 2 | |
|  | **ЕТ 35/x kV** |  |  | |
|  | **Ревизија** |  |  | |
|  | Провера: |  |  | |
|  | број TR, серијски број TR произвођач , тип трафоа, спрега трафоа, снага трафоа (МVA), тежина трафоа, тежина уља трафоа Позиција регулатора напона, позиција регулатора напона (В) Ниво уља у конзерватору, количина доливеног уља, температура уља Провера рада бухолца, испуштен вазддух из бухолца Провера контактног термометра, стање ПТ сонди Стање дехидратора (силикагел), уље на дну дехидратора Стање ормамића међувеза, стање ВН прикључка Стање изолатора Запрљаност трафоа, стање уљне каде, стање шљунка испод трафоа, стање уљне јаме Стање одводника пренапона, стање варничара Стање сигурносне мембране Исправност прикључнице НН (шуко) у трафобоксу) Произвођач аутоматског регулатора напона (АРН) Тип АРН Диелектрична чврсотћа уља у комори АРН, ниво уља у комори АРН, ниво уља механизма регулатора напона Број на бројачу АРН Провера грејања погона АРН, провера команде регулатора напона, стање бухолца АРН, стање ормана аутоматског регулатора напона АРН, испитани уређаји за хлађење Стање ормана вентилације, исправност грејања ормана вентилације, исправност прикључница НН у орману Стање вентилатора | ком | 1 | |
|  | Напонско испитивање: | ком | 1 | |
|  | Напон испитивања (кВ) |
|  | ВН-маса 15sek, 60sek |
|  | НН-маса 15sek, 60sek |
|  | ВН-НН 15sek, 60sek |
|  | Мерење диелектричне чврстоће уља – средња вредност | ком | 1 | |
|  | Постављање опомеснких таблица и таблица за обележавање | ком | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | **Испитивања** |  |  | |
|  |  | | | |
| 16 | Испитивање садржаја гасова растворених у уљу методом гасне хроматографије | ком | 20 | |
| 17 | Испитивање физичких, хемијских и електричних карактеристика узорака трансформаторског уља | ком | 20 | |
| 18 | Испитивање диелектричне чврстоће уља | ком | 5 | |
| 20 | Испитивање садржаја воде у уљу | ком | 20 | |
| 22 | Одређивање корозивног сумпора у уљу | ком | 5 | |
| 23 | Одређивање средњег вискозиметарског степена полимеризације папира | до 5 узорака | 1 | |
| 24 | Одређивање средњег вискозиметарског степена полимеризације папира | 5-10 узорака | 1 | |
| 25 | Одређивање средњег вискозиметарског степена полимеризације папира | 11-20 узорака | 1 | |
| 26 | Одређивање средњег вискозиметарског степена полимеризације папира | преко 21 узорак | 1 | |
| 28 | испитивање регенеративне способности уља и потребне количине апсорбената за његову регенерацију | ком. | 1 | |
| 29 | Лабораторијска испитивања пасивирања | ком. | 1 | |
| 30 | Испитивање величине и броја честица у уљу | ком. | 1 | |
| 31 | Типско испитивање новог уља | ком. | 1 | |
| 32 | Анализа уља методом инфрацрвене спектроскопије | ком. | 1 | |
| 33 | Одређивање садржаја инхибитора уља ДБПЦ | ком. | 1 | |
| 34 | Одређивање корозивног сумпора у уљу | ком. | 1 | |
| 35 | Испитивање оксидационе стабилности уља | ком. | 1 | |
| 36 | Испитивање садржаја пиралена у уљу (ПЦБ) методом гасне храматографије | ком. | 10 | |
| 37 | Испитивање садржаја метал пасиватора уља методом течне хроматографије | ком. | 1 | |
| 38 | Доказна реакција на садржај пиралена (ПЦБ) | ком. | 5 | |
| 39 | Анализа хемијског састава елемената на папирној изолацији методом скенирајуће електронске микроскопије са дифракцијом X зрака | ком. | 1 | |
| 41 | Испитивање изолационих система намотаја и уводних изолатора мерењем изолационих отпора, поларизационих индекса, фактора диелектричних губитака и капацитета енергетских трансформатора 35 kV | ком. | 6 | |
| 42 | Мерење омских отпора намотаја у свим положајима регулатора напонаенергетских трансформатора 35 kV | ком. | 6 | |
| 43 | Мерење струја и снага празног хода при сниженом напонуенергетских трансформатора 35 kV | ком. | 6 | |
| 44 | Мерење индуктивности услед расипањаенергетских трансформатора 35 kV | ком. | 6 | |
| 45 | СФРА (снимање фреквентног одзива) енергетских трансформатора 35 kV | ком. | 6 | |
| 46 | Мерење повратног напона (РВМ) енергетских трансформатора 35 kV | ком. | 6 | |
| 48 | Одређивање отпора изолације, поларизациног индекса, факора диелектричних губитака и капацитета струјних и напонских мерних трансформатора | ком. | 6 | |
|  |  |  |  | |
| **РЕМОНТ И ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ** | | | | |
| 1.Електромонтажни радови на замени и уградњи 35 kV опреме | | | | |
|  | **Монтажни радови:** |  |  | |
| 1 | Монтажа трополног прекидача 35 kV за унутрашњу монтажу са израдом струјних веза (комплет примарне и секундарне везе). | компл. | 6 | |
| 2 | Монтажа трополног прекидача 35 kV за спољашњу монтажу са израдом струјних веза (комплет примарне и секундарне везе). | компл. | 6 | |
| 3 | Израда струјних веза 35 kV од прекидача до сабирничког растављача | компл. | 6 | |
| 4 | Монтажа једнополног струјног мерног трансформатора 35 kV са израдом веза. (примарно и секундарно) | ком. | 12 | |
| 5 | Монтажа једнополног напонског мерног трансформатора 35 kV са израдом веза. (примарно и секундарно) | ком. | 12 | |
| 6 | Поправка извлачивих колица у 35 kV разводу (поправка блокада, замена поломљених делова, браварски радови) | компл. | 4 | |
| 7 | Поправка извлачивих колица у 35 kV разводу (поправка конектора, израда изолационих материјала, поправка ожичења, сигналне кутије, замене шпулни, електричарски радови) | компл. | 6 | |
| 8 | Монтажа проводног изолатора 35 kV. | ком. | 12 | |
| 9 | Монтажа потпорног изолатора 35 kV за унутрашњу монтажу. | ком. | 12 | |
| 10 | Монтажа трополног растављача 35 kV за унутрашњу монтажу и полужног погона са штеловањем и израдом струјне везе. | ком. | 6 | |
| 11 | Монтажа трополног растављача 35 kV са ножевима за уземљење за унутрашњу монтажу са штеловањем. | ком. | 6 | |
| 12 | Замена контактног ножа на 35 kV растављачу | ком | 3 | |
| 13 | Замена потпорног изолатора на 35 kV растављачу | ком | 6 | |
| 14 | Монтажа трополног растављача 35 kV са ножевима за уземљење за спољашњу монтажу са штеловањем. | ком. | 6 | |
| 15 | Замена контактног ножа на 35 kV растављачу за спољашњу монтажу | ком | 3 | |
| 16 | Замена потпорног изолатора на 35 kV растављачу за спољашњу монтажу | ком | 12 | |
| 17 | Монтажа трополног растављача 35 kV са ножевима за уземљење за унутрашњу монтажу и полужног погона са штеловањем и израдом струјне везе. | ком. | 6 | |
| 18 | Монтажа секундарних струјних веза растављача или прекидача са обележавањем. | компл. | 6 | |
| 19 | Монтажа и повезивање гребенастих прекидача и склопки (до 25А). | ком. | 1 | |
| 20 | Израда и уградња носача прекидача 35 kV. | ком | 6 | |
| 21 | Израда и уградња носача растављача 35 kVза унутрашњу монтажу | ком. | 6 | |
| 22 | Израда и уградња носача растављача 35 kVза спољашњу монтажу | ком | 6 | |
| 23 | Уградња уземљења за прекидач проводником P/F 50 mm2. (са израдом завршница) | m | 15 | |
| 24 | Уградња уземљења траком FeZn 25x4 mm2 на одговарајућим носачима. | m | 50 | |
| 25 | Поправка 35 kV прекидача за спољну монтажу (сигнална кутија, грејач или слично). | ком. | 4 | |
| 26 | Преглед и подмазивање механизама 35 kV прекидача , електромоторног и опружног погона са заменом дотрајалих делова | ком. | 2 | |
| 27 | Преглед спојног полужја 35 kV прекидача и визуелних елемената у систему укључења и искључења | ком. | 2 | |
| 28 | Преглед исправности примарних прикључака и спојева уземљења 35 kV прекидача | ком. | 2 | |
| 29 | Поправка 35 kV прекидача за унутрашњу монтажу (сигнална кутија, грејач или слично). | ком. | 2 | |
| 30 | Замена шпулни за укључење и искључење за 35 kV прекидача за унутрашњу монтажу (110 V DC) | ком. | 3 | |
| 31 | Замена шпулни за укључење и искључење за 35 kV прекидача за спољашњу монтажу (110 V DC) | ком. | 3 | |
| 32 | Замена мотора на погону 35 kV прекидача (110 V DC) | ком. | 3 | |
| 33 | Замена антипампинг релеја на погону 35 kV прекидача (110 V DC) | ком. | 3 | |
| 34 | Поправка шпулни за укључење или искључење премотавањем за 35 kV прекидач (110 или 220 V DC) | ком. | 3 | |
| 35 | Поправка механизама 35 kV растављача (мотори, преносни механизми итд) | ком. | 2 | |
| 36 | Замена сигналне кутије раставлљача | ком. | 2 | |
| 37 | Замена изолационих плоча на 35 kV прекидачу | м2 | 5 | |
| 38 | Санација оштећеног уземљења ВН опреме 35 kV са Cu ужетом и стезаљкама (50 мм2) | ком. | 2 | |
| 39 | Санација уземљења носача апарата 35 kV са Cu ужетом и стезаљкама (50 мм2) (спој у земљи са уземљивачем) | ком. | 2 | |
| 40 | Монтажа прикључне клеме за 35 kV прекидач за уже до 50 м2, слично производу Жикс хард (6 ком) | компл. | 6 | |
| 41 | Замена моторнозаштитне склопке 6-10А | ком | 5 | |
| 42 | Замена моторнозаштитне склопке 10-16А | ком | 5 | |
| 43 | Замена моторнозаштитне склопке 16-20А | ком | 5 | |
| 44 | Уградња помоћног релеа (110 или 220VDC) са подножијем | ком | 5 | |
| 45 | Уградња сигналних сијалица у ћелији (са повезивањем) | ком | 5 | |
| 47 | Уградња тастера у ћелији (са повезивањем) | ком | 2 | |
| 48 | Замена осигурача ампераже до 63А | ком | 2 | |
| 49 | Замена склопа погонског дела погона (опруга и остали мехнички делови) на погонском механизму, 35kV прекидача | ком | 2 | |
| 50 | Замена атестираних изолационих плоча 35Kv према захтеву наручиоца – (уградња и кројење по мери наручиоца) | мет2 | 10 | |
|  | **Демонтажни радови:** |  |  | |
| 51 | Демонтажа прекидача 35 kV са примарним и секундарним везама, за унутрашњу монтажу. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 52 | Демонтажа прекидача 35 kV са примарним и секундарним везама , за спољашњу монтажу. (са изношењем из постројења) | ком | 6 | |
| 53 | Демонтажа носача прекидача 35 kV – по захтеву. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 54 | Демонтажа примарних струјних веза 35 kV. | компл. | 6 | |
| 55 | Демонтажа командно-сигналних проводника. | компл. | 6 | |
| 56 | Прерада врата ћелије, израда отвора, бравице, фарбање врата | компл. | 6 | |
| 57 | Демонтажа сабирничког растављача 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 58 | Демонтажа излазног растављача 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 59 | Демонтажа једнополног струјног мерног трансформатора 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | ком. | 12 | |
| 60 | Демонтажа једнополног напонског мерног трансформатора 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | ком. | 12 | |
| 61 | Демонтажа потпорног 35 kV изолатора. | ком. | 12 | |
| 62 | Демонтажа проводног 35 kV изолатора. | ком. | 12 | |
| 63 | Демонтажа носача са припадајућом опремом (изолатор, мерни редуктор и сл.) од "Л" и "У" профила до 3 м дужине | пауш. | 6 | |
| 64 | Преправка носача прекидача и циљу прилагођавања новом. (додавање и варење профила „Л“ или „У“) | пауш. | 6 | |
| 65 | Уградња носача прекидача 35 kV. | ком. | 6 | |
| 66 | Фарбање оштећених металних површина. | m2 | 10 | |
| 67 | Фарбање бакарних шина (урачунате обе стране). | m2 | 10 | |
| 68 | Уградња редних стезаљки са обележавањем. | ком. | 100 | |
| 69 | Уградња металног гибљивог црева до Ø 50 мм | m | 10 | |
| 70 | Уградња "PVC" гибљивог црева до Ø 50 мм | m | 10 | |
| 71 | Уградња конектора са проводницима P/F 1,5 mm2 (36 проводника дужине 5м.) (у металној заштити) | компл. | 6 | |
| 72 | Рад дизалице (типа "ХИАБ"). | н.ч. | 100 | |
| 73 | Возило носивости преко 5 тона. | km | 200 | |
| 74 | Рад хидрауличне платформе до 21мет висине | н.ч. | 100 | |
| 75 | Возило хидрауличне платформе до 21 мет висине | км | 200 | |
| 76 | Рад возила носивости до 5 тона. | н.ч. | 100 | |
| 77 | Возило носивости до 5 тона. | км. | 200 | |
| 78 | Рад физичке радне снаге на ненормираним пословима. | н.ч. | 50 | |
| 79 | Рад KV и ВKV радне снаге на ненормираним пословима. | н.ч. | 10 | |
| 80 | Ангажовање инжењера | н.ч. | 10 | |
| 81 | Монтажа бакарне гибљиве везе ( дужине до 35 cm, пресек 40x5 – до 80х10 mm2, дебљина листића 0,5 - 1 mm ), шест комада. | компл. | 6 | |
| 82 | Уградња бакарних шина 30x5 до 100х10 mm2. | kg. | 150 | |
| 83 | Полагање кабла PP00 3X2.5mm2 | m | 100 | |
| 84 | Полагање кабла PP00 3X1.5mm2 | m | 100 | |
| 85 | Полагање кабла PP00 5X1.5mm2 | m | 100 | |
| 86 | Полагање кабла PP00 5X2.5mm2 | m | 100 | |
| 87 | Полагање кабла PP00 7X1.5mm2 | m | 100 | |
| 88 | Полагање кабла PP00 7X2.5mm2 | m | 100 | |
| 89 | Полагање кабла PP00 10X1.5mm2 | m | 100 | |
| 90 | Полагање кабла PP00 10X2.5mm2 | m | 100 | |
| 91 | Полагање кабла PP00 14X1.5mm2 | m | 100 | |
| 92 | Полагање кабла PP00 14X2.5mm2 | m | 100 | |
| 93 | Полагање кабла P/F 1.5mm2 | m | 100 | |
| 94 | Полагање кабла P/F 2.5mm2 | m | 100 | |
| 95 | Полагање кабла P/F 4mm2 | m | 100 | |
| 96 | Полагање кабла P/F 6mm2 | m | 100 | |
| 97 | Полагање кабла P/F 50mm2 | m | 100 | |
| 98 | Уградња конзоле (носача) од "L" профила дим. 50x5 mm2. | m | 20 | |
| 99 | Уградња конзоле (носача) од "U65" профила. | m | 20 | |
|  |  |  |  | |
|  | **2. Електромонтажни радови на замени и уградњи 10 kV опреме** | | | |
|  | **Монтажни радови:** |  |  | |
| 1 | Монтажа трополног прекидача 10 kV за унутрашњу монтажу са израдом примарних и секундарних струјних веза . | компл. | 6 | |
| 2 | Монтажа трополног прекидача 10 kV за унутрашњу монтажу на извлачива колица уз обезбеђење свих потребних механичких и електричних блокада, са израдом примарних и секундарних струјних веза. | компл. | 6 | |
| 3 | Монтажа једнополног струјног мерног трансформатора 10 kV са израдом примарних и секундарних веза. | ком. | 6 | |
| 4 | Монтажа једнополног напонског мерног трансформатора 10 kV са израдом примарних и секундарних веза. | ком. | 6 | |
| 5 | Поправка извлачивих колица у 10 kV разводу (поправка блокада, замена поломљених делова, браварски радови поправка конектора, израда изолационих материјала, поправка ожичења, сигналне кутије, замене шпулни, електричарски радови) | компл. | 6 | |
| 6 | Поправка извлачивих колица у 10 kV разводу (израда изолационих материјала, поправка ожичења, сигналне кутије, замене шпулни, електричарски радови) | компл. | 6 | |
| 7 | Монтажа проводног изолатора 10 kV за унутрашњу или спољашњу монтажу. | ком. | 6 | |
| 8 | Монтажа трополног растављача 10 kV за унутрашњу монтажу и полужног погона са штеловањем и израдом струјне везе. | ком. | 6 | |
| 9 | Монтажа трополног растављача 10 kV са ножевима за уземљење за унутрашњу монтажу са штеловањем са израдом примарних и секундарних струјних веза. | ком. | 6 | |
| 10 | Замена контакта, контактног ножа, пертинакса или изолатора на 10 kV растављачу | ком | 6 | |
| 11 | Монтажа секундарних струјних веза са обележавањем. | компл. | 6 | |
| 12 | Монтажа погона 10 kV растављача | ком | 6 | |
| 13 | Монтажа "PVC" или металних гибљивих црева и цеви, пресека до Ǿ50 мм2. | m | 50 | |
| 14 | Монтажа и повезивање гребенастих прекидача и склопки (до 25А). | ком. | 10 | |
| 15 | Уградња нових машинских делова на постојећа извлачива колица у циљу обезбеђења механичких блокада | компл. | 6 | |
| 16 | Замена изолационих плоча на 10 kV прекидачу | м2 | 5 | |
| 17 | Уградња носача прекидача 10 kV. | ком. | 6 | |
| 18 | Уградња уземљења за прекидач проводником P/F 50 mm2 са израдом завршница. | m | 30 | |
| 19 | Уградња уземљења траком FeZn 25x4 mm2 на одговарајућим носачима. | m | 10 | |
| 20 | Поправка 10 kV прекидача за унутрашњу монтажу (сигнална кутија, грејач или слично и других дотрајалих делова). | ком. | 3 | |
| 21 | Замена шпулни за укључење, искључење,мотора за 10 kV прекидача за унутрашњу монтажу (110 V DC) | ком. | 3 | |
| 22 | Поправка шпулни за укључење или искључење или мотора премотавањем за 10 kV прекидач (110 V DC) | ком. | 3 | |
| 23 | Замена вакуумских комора на 10 kV прекидачу | ком. | 2 | |
| 24 | Замена моторноопружног погона за 10kV прекидач | ком | 2 | |
| 25 | Замена електромагнетног погона за 10kV прекидач (слично:TAVRIDA) | ком | 1 | |
| 26 | Замена контролног модула за 10kV прекидач (слично:TAVRIDA) | ком | 1 | |
| 27 | Преправка носача за 10 kV прекидач и прилагођење новом, од L профила 50x5 mm2 | ком. | 2 | |
| 28 | Преправка носача за 10 kV растављач и прилагођавање новом, од L профила 50x5 mm2 | ком. | 2 | |
| 29 | Поправка 10KV растављача (замена ручног погона, главног контактног система или слично) | ком. | 2 | |
| 30 | Замена сигналне кутије растављача | ком. | 2 | |
| 31 | Замена моторнозаштитне склопке2-4А; 6-10А; 10-16А или16-20А | ком | 5 | |
| 32 | Уградња помоћног релеа (110 или 220VDC) са подножијем | ком | 5 | |
| 33 | уградња сигналних сијалица у ћелији (са повезивањем) | ком | 5 | |
| 34 | уградња индикатора напона у ћелији (са повезивањем) | ком | 1 | |
| 35 | уградња тастера у ћелији (са повезивањем) | ком | 2 | |
| 36 | Замена осигурача ампераже до 63А | ком | 1 | |
| 37 | замена склопа погонског дела погона (опруга и остали мехнички делови) на погонском механизму, 10kV прекидачу | ком | 1 | |
| 38 | Замена атестираних изолационих плоча 10Kv према захтеву наручиоца | мет2 | 1 | |
|  | **Демонтажни радови:** |  |  | |
| 39 | Демонтажа прекидача 10 kV са примарним и секундарним везама, за унутрашњу монтажу. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 40 | Демонтажа носача прекидача 10 kV. По захтеву наручиоца (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 41 | Демонтажа примарних и секундарних струјних веза 10 kV. | компл. | 6 | |
| 42 | Демонтажа командно-сигналних проводника. | компл. | 6 | |
| 43 | Прерада врата ћелије (израда отвора, бравице, фарбање врата и сл.) | компл. | 6 | |
| 44 | Демонтажа сабирничког растављача 10 kV. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 45 | Демонтажа излазног растављача 10 kV. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 46 | Демонтажа једнополног струјног мерног трансформатора 10 kV. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 47 | Демонтажа једнополног напонског мерног трансформатора 10 kV. (са изношењем из постројења) | ком. | 6 | |
| 48 | Демонтажа потпорног 10 kV изолатора. | ком. | 6 | |
| 49 | Демонтажа проводног 10 kV изолатора. | ком. | 6 | |
| 50 | Демонтажа носача са припадајућом опремом (изолатор, мерни редуктор и сл.) од "Л" и "У" профила до 3 м дужине | пауш. | 6 | |
| 51 | Демонтажа примарних веза 10 kV | пауш. | 6 | |
| 52 | Преправка носача прекидача и циљу прилагођавања новом. | пауш. | 6 | |
| 53 | Уградња носача прекидача 10 kV. | ком. | 6 | |
| 54 | Уградња комплета контактних прстију (ружа) за прекидач до 2500 А (6 комада) | компл. | 6 | |
| 55 | Уградња комплета контактних прстију (ружа) за прекидач до 630 А (6 комада) | компл. | 1 | |
| 56 | Полагање кабла PP00 3X2.5mm2 | m | 50 | |
| 57 | Уградња конзоле (носача) од "L" профила дим. 50x5 mm2. | m | 15 | |
| 58 | Уградња конзоле (носача) од "U65" профила. | m | 15 | |
|  |  |  |  | |
|  | **3.Систем непрекидног напајања СНН (АКУ батерије)** |  |  | |
| 1 | Замена стационарне батерија | комп | 2 | |
| 2 | Замена ћелије стационарне батерије | ком | 5 | |
| 3 | Сервисирање инвертора | ком | 2 | |
| 4 | Сервисирање исправљача | ком | 2 | |
| 5 | Сервисирање јединице за даљински надзора | ком | 2 | |
| 4. Систем за гашење пожара са дојавом | | | | |
| 1 | Пројекат дојаве за TС 35/10 kV | ком | 1 | |
| 2 | ПП централa, конвенционалнa, програмабилне са две зоне, резервним напајањем | ком | 1 | |
| 3 | Конвенционалног детектора пожара | ком | 5 | |
| 4 | Подножје конвенционалног детектора пожара | ком | 5 | |
| 5 | Модул гашења за конвенционалну централу, прогармабилан, активирање са задршком, блокада и денлокада гашења | ком | 1 | |
| 6 | Ручни јављач пожара за активирање гашења, водоотпорни, црвени | ком | 5 | |
| 7 | Ручни јављач пожара за блокаду гашења, водоотпорни, жути | ком | 5 | |
| 8 | Сирена за унутрашњу монтажу са бљескалицом | ком | 2 | |
| 9 | Каблирање јављача пожара унутар трафо бокса | ком | 2 | |
| 10 | Крајња монтажа, програмирање и пуштање у рад. Обука руковаоца се врши у току трајања монтаже. | ком | 1 | |
| 11 | Повезивање ПП централе са извршним функцијама трафоа (искључење трафоа, азбестне завесе, пренос сигнала на командни пулт) комплет са релејним модулом за монтажу у централи | ком | 1 | |
| 5. Спецификација за радове на санацији уземљења и громобранске инсталације у ТС 35/10 kV | | | | |
| 1 | Израда челичне конструкције од IPE и IPB и сличних профила | кг | 10 | |
| 2 | Бетонирање армираним бетоном MB-30 | m3 | 10 | |
| 3 | Армирачки радови (савијање, чишћење, сечење...) | kg | 50 | |
| 4 | Замена FeZn траке 30x4, за израду спусних проводника на | m | 100 | |
|  | згради ТС |  |  | |
| 5 | Монтажа FeZn траке 30x4, на згради ТС | m | 100 | |
| 6 | Замена FeZn траке 25x4, за израду спусних проводника на згради ТС | m | 100 | |
| 7 | Монтажа FeZn траке 25x4, на згради ТС | m | 100 | |
| 8 | Замена укрсних комада за повезивање трака | ком | 10 | |
| 9 | Монтажа носача FeZn траке 30x4 и анкерисање у зид | ком | 10 | |
| 10 | Монтажа носача FeZn траке 25x4 и анкерисање у зид | ком | 10 | |
| 11 | Повезивање спусних проводника са кровом ТС | ком | 4 | |
| 12 | Израда премошћења мердевина и варење веза | паушал | 2 | |
| 13 | Монтажа скеле | m2 | 1 | |
| 14 | Копање земље дубина 70 cm | м3 | 50 | |
| 15 | Разбијање бетона | м3 | 5 | |
| 16 | Рад на ненормираним пословима КВ и ВКВ радне снаге | н/ч | 10 | |
| 17 | Рад инжењера на ненормираним пословима | н/ч | 1 | |
| 18 | Замена ситног инсталационог материјала (прекидач, утичница) | Ком. | 1 | |
| 19 | Машински рад – ровокопач | km | 10 | |
| 20 | Машински рад – ровокопач | Н.ч. | 15 | |
| 6. Грађевински послови у ТС 35/10 kV | | | | |
|  | ПОПРАВКА И САНАЦИЈА ЦУРЕЊА КРОВА И ИЗРАДА ИЗОЛАЦИЈЕ НА КРОВУ: |  |  | |
| 1 | Ручно чишћење равног крова, увала и олука од земље, трулог лишћа и разног корова, ручно спуштање шута и транспорт на привремену депонију до 150m. | m2 | 100 | |
| 2 | Припрема равне бетонске плоче за израду хоризонталне хидроизолације са претходним изравњавањем неравнина и пунктирањем пукотина ширине до 10cm, дубине d=2-3cm асфалт масом | m2 | 10 | |
| 3 | Израда нове хидроизолације преко претходно преипремљене површине по следећем поступку: Премаз двокомпонентним полиуретанским прајмером на целој површини крова | m2 | 100 | |
| 4 | Ручно чишћење равног крова, увала и олука од земље, трулог лишћа и разног корова, ручно спуштање шута и транспорт на привремену депонију до 150m. | m2 | 100 | |
| 5 | Санација покривача од „TR“ лима, у цену урачунати: преглед кровног покривача са утврђивањем узрока прокишњавања. Одвијање постојећих шрафова, замена подлошки, поновно преслагање плоча од TR лима, завијањем демонтираних шрафова са новим подлошкама и обрадом споја кровног покривача и антене полиазлбитолом. Демонтажа кровних слемењака са преслагивањем и поновном монтажом демонтираних слемењака | m2 | 100 | |
| 6 | Скидање кровног покривача ради израде хидроизолације | m | 100 | |
| 7 | Израда кровне хидроизолације и заштита од прокишњавања, и довођење крова у исправно стање | m | 100 | |
|  | ПОПРАВКА И ЗАМЕНА ОЛУКА |  |  | |
| 8 | Демонтажа дотрајалих олучних вертикала, израда и монтажа нових од поцинкованог лима d=0,80mm димензија 14/14 cm. | m1 | 20 | |
| 9 | Демонтажа дотрајалих хоризонталних олучног лима | m | 20 | |
| 10 | монтажа новог хоризонталног олука од поцинкованог лима d=0,80mm димензија 14/14 cm. | m | 20 | |
| 11 | Чишћење хоризонталног олука | m | 40 | |
|  | ПРЕПРАВКА ТЕМЕЉА СН И ВН ОПРЕМЕ |  |  | |
| 12 | Преправка постојећег темеља за 110 kV прекидач и прилагођавање новом (ископ земље, армирање и бетонирање до 4 м3) | компл. | 2 | |
| 13 | Преправка постојећег темеља за 110 kV растављач и прилагођавање новом (ископ земље, армирање и бетонирање до 4 м3) | компл. | 2 | |
| 14 | Преправка постојећег темеља за 35 kV прекидач и прилагођење новом (ископ 1,5 м3 земље око постојећег темеља, армирање и бетонирање ископа) | компл. | 2 | |
| 15 | Ископ и затрпавање рова дим. 0,4x0,8m у земљишту III категорије. | m | 50 | |
| 16 | Преправка постојећег темеља за 35 kV растављач и прилагођавање новом (ископ 1 м3 земље око постојећег темеља, армирање и бетонирање ископа) | компл. | 2 | |
| 17 | Израда новог темеља за 110 kV прекидач | компл | 2 | |
| 18 | Израда новог темеља за 110 kV растављач | компл | 2 | |
| 19 | Израда новог темеља за 110 kV МСТ или МНТ | компл | 6 | |
| 20 | Израда новог темеља за 110 kV трансформатор | компл | 6 | |
| 21 | Израда нове каде за 110 kV трансформатор, до количине уља од 25 тона. (обухвата ископ, и уградња уљнонепропусне цистерне, каде и инсталације, и затрпавање) | компл | 1 | |
| 22 | Израда грађевинског пројекта | нч | 50 | |
| 23 | Израда електротехничког пројекта | нч | 50 | |
| 24 | Монтажа металне мреже (плоче) за заштиту од јонизујућег зрачења | m2 | 100 | |
|  | ПОПРАВКА И КРЕЧЕЊЕ И ФАРБАЊЕ ЗИДОВА И МЕТАЛНИХ ДЕЛОВА И ОСТАЛО |  |  | |
| 25 | Обијање дотрајалог продужног малтера зидова са изношењем и лагеровањем шута на градилишној депонији. Постојећи малтер обити 100% и очистити зидове од прашине издувавањем компресором и прањем водом | m2 | 100 | |
| 26 | Малтерисање зидова продужним малтером R 1:3:9 у два слоја са свим потребним предрадњама. Зидне површине очистити од прљавштине и прскати ретким цементним млеком | m2 | 100 | |
| 27 | Глетовање зидова трафо станице глет масом два пута са бандажирањем састава бандаж траком са стакленим влакнима и испуном спојница супер испуном до добијања глатке површине, подлога за завршно бојење просторије. | m2 | 100 | |
| 28 | Стругање старих наноса дисперзивне боје и испуцалог глета са зидова и плафона у 100% површини. Шут сакупити у џакове и лагеровати на привремену градилишну депонију | m2 | 100 | |
| 29 | Припрема површина зидова аку батерија трафостанице за бојење и то: све површине очистити од прљавштине и прашине. Пукотине попунити гипс испуном. Припремљене површине грунтирати „ПОДЛОГОМ А“ у два премаза уз разређивање са водом у односу 1:5 | m2 | 100 | |
| 30 | Завршно бојење зидова аку батерије трафостанице преко већ припремљене подлоге. Зидове бојити структурним дисперзивним бојама у тону по избору пројектанта „UNIKOLOR S STRUKTUR“ на уљној бази у два премаза | m2 | 100 | |
| 31 | Бојење старих зидова и плафона дисперзивном бојом по избору иNVеститора, са свим предрадњама, стругањем старе испуцале фарбе, глетовањем пукотина и израдом покретне скеле, као и заштита опреме ПВЦ фолијом. | m2 | 100 | |
| 32 | Припрема равне бетонске полче за израду хоризонталне хидроизолације са предходним изравнавњавањем неравнина и пунктирањем пукотина ширине до 10cm, дубине d=2-3cm асфалт масом и премаз битулитом. | m2 | 100 | |
| 33 | Бојење старих металних прозора и врата алкидном бојом два пута са свим предрадњама, стругањем старе оштећене фарбе, основна заштита и припрема подлоге за бојење алкидном бојом два пута. | m2 | 100 | |
| 34 | Бојење старих металних врата, прозора и старе степенишне ограде радиатор лак бојом два пута са свим предрадњама, стругањем старе оштећене фарбе, основна заштита и припрема подлоге за бојење лак бојом два пута. | m2 | 100 | |
| 35 | Чишћење просторија постројења од шута и разног отпадног материјала осталог након монтаже опреме. Шут сакупити у џакове и привремено лагеровати на градилишниј депонији са ручним преносом и спуштањем са спратова. Наком чишћења просторије од шута подне површине пребрисати метлама и извршити усисавање прашине усисивачима велике снаге да у просторијаме нема прашине. | m2 | 10 | |
| 36 | Утовар шута у камион и одвоз на градску депонију на удаљеност до 30km | m3 | 10 | |
| 37 | Асфалтирање бетонске површине, дебљине до 5цм | м2 | 10 | |
| 38 | Бетонирање МБ30 | м3 | 50 | |
|  | САНАЦИЈА ПОДНИХ ПОВРШИНА И ИЗРАДА ПОДНИХ ОБЛОГА |  |  | |
| 39 | Заштита опреме од течности и прашине | пауш. | 1 | |
| 40 | Стругање старих наноса боје и делимично испуцалог глета са зидова и плафона (парцијално, тамо где је потребно – до 40% укупне површине зидова и плафона) | m2 | 100 | |
| 41 | Глетовање зидова и плафона до добијања глатке површине спремне за фарбање (парцијално, тамо где је потребно – до 40% укупне површине зидова и плафона) | m2 | 100 | |
| 42 | Бандажирање састава материјала и пукотина са довођењем глаткоће бандажираних места глетовањем до фазе спремне за фарбање (парцијално до 15% укупне површине зидова и плафона) | m2 | 50 | |
| 43 | Наношење подлоге за завршно фарбање зидова и плафона | m2 | 100 | |
| 44 | Фарбање зидова и плафона дисперзивном белом бојом | m2 | 100 | |
| 45 | Кречење зидова и плафона | m2 | 100 | |
| 46 | Скидање PVC пода на приземној етажи | m2 | 100 | |
| 47 | Чишћење просторија од шута и прашине, сакупљање шута и старог PVC пода у џакове и одношење на депонију | m3 | 10 | |
| 48 | Санација пукотина и оштећења на бетонској / цементној подлози (до 30% површине пода) приземна етажа | m2 | 100 | |
| 49 | Машинско брушење бетонске подлоге / кошуљице са истовременим усисавањем прашине као производа брушења – приземна етажа | m2 | 100 | |
| 50 | Наношење епоксидног прајмера на подлогу као припрема за израду епоксидног самолив пода који је компатибилан са завршном епоксид масом – приземна етажа | m2 | 100 | |
| 51 | Израда епоксид пода преко припремљене површине са претходном заштитом држача / носача опреме – приземна етажа | m2 | 100 | |
| 52 | Финално чишћење / прање после извршених радова | пауш. | 1 | |
|  | **ЗАМЕНА АРМИРАНИХ И ОБИЧНИХ СТАКАЛА НА ПРОЗОРИМА И ВРАТИМА** |  |  | |
| 53 | Замена поломљених стакала са гитовањем | m2 | 10 | |
| d=4mm обично стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију |
| 54 | Замена поломљених стакала са гитовањем | m2 | 12 | |
| d=4mm мутно стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију |
| 55 | Замена поломљених стакала са гитовањем | m2 | 12 | |
| d=6mm обично стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију |
| 56 | Замена поломљених стакала са гитовањем | m2 | 14 | |
| d=6mm мутно стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију |
| 57 | Замена поломљених стакала са гитовањем | m2 | 14 | |
| d=4mm армирано стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију |
| 58 | Замена поломљених стакала са гитовањем | m2 | 15 | |
| d=6mm армирано стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију |
|  | ИЗРАДА РЕШЕТКИ И ЗАШТИТНЕ МРЕЖЕ НА ПРОЗОРИМА И ВРАТИМА И СВЕТЛАРНИЦИМА |  |  | |
| 59 | Израда и монтажа заштитне решетке прозора и врата трафостанице. Рам од кутијастих профила 20х20х3mm. Након монтаже решетку заштити основном бојом. Обрачунати по m2 отвора. | m2 | 10 | |
| 60 | Бојење старих металних решетки канала, (прозра и врата) алкидном бојом два пута са свим предрадњама, стругањем старе оштећене фарбе, основна заштита и припрема подлоге за бојење алкидном бојом два пута. Обрачун по m2 отвора. | m2 | 40 | |
| 61 | Чишћење, стругање, премазивање антиростом и фарбање (у боји коју одреди инвеститор) стуб светиљке у ТС висина стуба до 5 мет | комплет | 10 | |
| 62 | Чишћење, стругање, премазивање антиростом и фарбање (у боји коју одреди инвеститор) стуб светиљке у ТС висина стуба до 7 мет | комплет | 10 | |
| 63 | Израда и монтажа решетки за каду траснфорамтора од челичних Л профила, Дебљина профила 3 мм | m2 | 15 | |
| 64 | Израда и монтажа челичних плоча за кабловске канале у трафо боксевима, Дебљина плоча 3 мм | m2 | 15 | |
| 65 | Монтажа канделаберских стубова, висине до 7 метара. | ком | 10 | |
|  | ЧИШЋЕЊЕ И РИБАЊЕ ПОДНИХ ПОВРШИНА УНУТАР ТС-а И ЧИШЋЕЊЕ КРУГА И ОДВОДНИХ КАНАЛА |  |  | |
| 66 | Ручно расчишћавање терена-канала одводних и око ограде објекта. Сечење разног крупног и ситног растиња као и разног корова одговарајућим алатом и машинама са скупљањем на привремену депонију до 150m. Обрачун по m2 | m2 | 100 | |
| 67 | транспорт и монтажа АВ шахт поклопца, дим 700х700 mm, са рупама, према JUS-u M.J6.226, са рамом, за зелене површине оптерећења од 60KN. Обрачун по комаду | ком | 5 | |
| 68 | Израда и монтажа заштитне решетке – канала одвода (прозора и врата трафостанице). Рам од кутијастих профила 20х20х3 mm. Након монтаже решетку заштити основном бојом. Обрчун по m2 | m2 | 10 | |
| 69 | Завршно чишћење просторија објекта. Прање подних површина хемијским средствима. Чишћење зидова и плафона од површине и паучине са усисивачима велике усисне моћи. Усисивачи се примењују из разлога што се не сме приближавати постројењу високог напона, забрањен приступ опасност по живот. Обрачун по m2 | m2 | 1 | |
|  | ПОПРАВКА И ИЗРАДА ОГРАДЕ И ЗГРАДЕ |  |  | |
| 70 | Ручно расшчићавање терена око ограде објекта. Сечење разног крупног и ситног растиња као и разног корова одговарајућим алатом и машинама са скупљањем на привремену депонију до 150 m. Обрачун по m2 | m2 | 100 | |
| 71 | Санација, израда, транспорт и монтажа ограде на стубовима од бешавних цеви φ100mm, висине h=2,5m и поља од испуне истег-рајбер жицеу оkVиру од цеви φ60mm, висине h=2m. Ограду анкеровати у армирано бетонском парапету дим. 30/40цм по целом обиму ограде. Стубове и поља заштитиосновном бојом и лак бојом два пута. Обрачун са ручним ископом земље за парапетни зид ограде као и бетонирање парапетног зида бетоном МВ20 у потребној оплати и потребном арматуром. Обрачун по м ограде | m | 100 | |
| 72 | Завршно фарбање браварије и металне ограде алкидном лак бојом или сличним kVалитетним материјалом у два премаза по избору наручиоца радова. Обрачун по m2 | m2 | 100 | |
| 73 | монтажа четри реда бодљикаве жице на металне коснике стубова ограде. Бодљикаву жиCu поставити на растојању 15-20цм и затегнути са анкеровањем за косник стуба. Обрачун по м граде | m | 100 | |
| 74 | Поправка постојеће металне ограде са заменом оштећених делова, стубова и других металних елемената. Обрачун по m2 | m2 | 50 | |
| 75 | Израда челичне конструкције – косника стубова ограде од „IPE” и “IPB” кутијастих прфила и сличних носача за прихватање бодљикава жица са антикорозивном заштитом полиуретанским премазом. Обрачун по kg | kg | 20 | |
| 76 | Рибање пода постројења трафостанице (чишћење машински или ручно) са употребом детерџената | m2 | 100 | |
| 77 | Бетонирање и санација пуцања стазе око зграде трафостанице | m2 | 50 | |
| 78 | Санација попуцалих зидова, попуњавање пукотина малтером, и завршни премаз, за довођење у првобитно стање | m2 | 100 | |
| 79 | Скидање старих плочица које су напукле или одлепиле | m2 | 50 | |
| 80 | Лепљење нових плочица - зидних | m2 | 50 | |
| 81 | Лепљење нових плочица - подних | m2 | 50 | |
| 82 | Монтажа жичане ограде (висине до 1,2мет) | мет | 100 | |
|  | ПОПРАВКА И САНАЦИЈА ВОДОВОДНЕ И ХИДРАНТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ |  |  | |
| 83 | Замена вентила косог, холендера и дуплог нипла у хидрантским орманима φ50mm са демонтажом ормана и поновне монтаже демонтираног ормана. Обрачун по комаду | ком | 10 | |
| 84 | Детекција квара на водоводној мрежи електронским уређајем ради утврђивања тачног места квара и обимиа грађевинских радова. Обрачун паушално | пауш. | 5 | |
| 85 | Поправка самостојећег хидранта са орманом и опремом (замена вентила и слично). | Ком. | 5 | |
| 86 | монтажа самостојећег хидрантског ормана са опремом | ком | 6 | |
| 87 | Мерење притиска у хидрантској инсталацији, са укљученим извештајем | ком | 5 | |
| 88 | Ископ рова у земљи 4. Категорије, за постављање хидрантске инсталације на дубини не мањој од 80цм, ширине ме мањој од 40цм (обухвата: ископ, затрпавање, постављање опоменске траке, песак и враћање у првобитно стање) машински ископ | мет | 100 | |
| 89 | Ископ рова у земљи 4. Категорије, за постављање хидрантске инсталације на дубини не мањој од 60цм (обухвата: ископ, затрпавање, постављање опоменске траке, песак и враћање у првобитно стање) ручни ископ | мет | 100 | |
| 90 | Замена хидранта са пред вентилом | ком | 5 | |
| 91 | Замена цеви за хидрантску инсталацију за притисак до 10 бара | мет | 15 | |
| 92 | Замена вентила до пресека од једног инча до шест/четврти инча | ком | 6 | |
| 93 | Замена зидног хидранта са испоруком материјала | ком | 5 | |
| 94 | монтажа ормана са опремом за зидни хидрант | ком | 5 | |
| 95 | Демонтажа оштећене поцинковане водоводне хидрантске мреже φ65mm, са свим потребним радовима. Монтажа демонтиране поцинковане водоводне цеви хидрантске мреже φ65mm са заменом оштећеног спојног материјала фитинга и то: клизна спојка, дупли нипл, колена и „Т“ комад. Обрачун по метру | м | 10 | |
| 96 | Замена вентила у хидрантским орманима φ50mm. Обрачун по комаду | ком | 5 | |
| 97 | транспорт и монтажа АВ шахт поклопца φ625mm са рупама, према JUS-u, MJ6.226, са рамом, за зелене површине оптерећење од 60KN , обрачун по комаду. | kом. | 5 | |
| 98 | Поправка водоводне инсталације до 2м (ископ земље, замена поквареног дела, враћање у првобитно стање) | компл. | 2 | |
| 99 | Поправка водоводне инсталације до 2м (штемовање зида, замена поквареног дела, враћање у првобитно стање) | компл. | 2 | |
| 100 | Замена дела водоводне инсталације до 2м која цури | компл. | 2 | |
|  | ПОПРАВКА И САНАЦИЈА КАНАЛИЗАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ |  |  | |
| 101 | Монтажа и демонтажа фасадне скеле висине до 10 м са израдом радне платформе и постављање дизалицеза подизање и спуштање материјала и шута. | m2 | 100 | |
| 102 | Демонтажа оштећених постојећих керамичких канализационих цеви φ160mm, са утоваром и одвозом истих на градску депонију. | m | 10 | |
| 103 | PVC канализационе цеви φ110mm | m | 10 | |
| 104 | транспорт и монтажа PVC канализационих цеви заједно са потребним фазонским комадима и спојним и везним материјалом за израду канализационих развода у земљи. У јединичну цену позиције улази и испитивање монтираног развода на водоиздржљивост које треба извести уз присуство надзорног органа. У јединичну цену улази и сав потребан рад и спојни и везни материјал. | m | 10 | |
| 105 | Санација дела оштећене PVC канализационе мреже у поду равног крова око сливника бетона, у цену урачунати ипотребно штемовање подне плоче, демонтажу оштећене PVC канализационе мреже φ50mm као и уградња нове цеви са потребним материјалом и хидроизолациним премазом. | m | 10 | |
| 106 | Израда прикључка на постојећу канализационој мрежи до 30м, у јединичну цену улази сав потребан рад | ком | 2 | |
| 7. Припадајући надземни водови 35 kV у ТС 35/10 kV | | | | |
| ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ | | | | |
| 1. | Припрема терена за поправку квара крчењем шибља са одвожењем | m2 | 1 | |
| 2. | Припрема терена за поправку квара сечом стабала пречника до 300mm са одвожењем | ком | 10 | |
| 3. | Припрема терена за поправку квара сечом грана са одвожењем | ком | 100 | |
| 4. | Грађевинска санација темеља стуба изливањем капе | m3 | 5 | |
| 5. | Грађевинска санација бетонског стуба специјалним малтерима | dm2 | 10 | |
| 6. | Израда уземљења на постојећим стубовима (ископ и уградња поцинковане жице ᴓ10mm ) | ком | 10 | |
| 7. | Монтажа челичне конзоле на челично-решеткасти стуб са превозом | ком | 10 | |
| 8. | Израда, антикорозивна заштита и монтажа челичне конзоле на бетонски или дрвени стуб са превозом | ком | 10 | |
| 9. | Монтажа бетонске конзоле са превозом | ком | 4 | |
| 10. | Надоградња челично-решеткастог стуба (просечна тежина 600 кг) са израдом пројектне документације, превозом и потребном механизацијом | кг | 1000 | |
| 11. | Демонтажа бетонске конзоле са подигнутог стуба и превоз | ком | 2 | |
| 12. | Демонтажа челичне конзоле са подигнутог стуба и превоз | ком | 2 | |
| 13. | Демонтажа бетонских стубова 18-21m, затрпавање темељне јаме са превозом и потребном механизацијом | ком | 2 | |
| 14. | Демонтажа челично-решеткастог стуба Q > 1200kp са превозом и потребном механизацијом | ком | 2 | |
| 15. | Израда, антикорозивна заштита и уградња челичних конзола и уземљења за одводнике пренапона 35 kV и превоз | ком | 6 | |
|  | | | | |  |  |  |
| 16. | Санација терена око стубног места | ком | 1 | |
| 17. | Мерење отпора уземљења стуба | ком | 2 | |
| 18. | Демонтажа и расход проводника свих пресека са превозом и потребном механизацијом | km | 10 | |
| 19. | Санација квара, развлачење и затезање Cu 1x50 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | km | 2 | |
| 20. | Санација квара, развлачење и затезање Cu 1x70 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | km | 2 | |
| 21. | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x50/8 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | km | 2 | |
| 22. | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x70/12 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | km | 2 | |
| 23. | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x95/15 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | km | 2 | |
| 24. | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x120/20 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | km | 2 | |
| 25. | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x240/40 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | km | 2 | |
| 26. | Настављање Cu 1x50 mm2 проводника спојницом у распону | ком | 3 | |
| 27. | Настављање Cu 1x70 mm2 проводника спојницом у распону | ком | 3 | |
| 28. | Настављање Al/č 1x50/8 mm2 проводника спојницом у распону | ком | 3 | |
| 29. | Настављање Al/č 1x70/12 mm2 проводника спојницом у распону | ком | 3 | |
| 30. | Настављање Al/č 1x95/15 mm2 проводника спојницом у распону | ком | 3 | |
| 31. | Настављање Al/č 1x120/20 mm2 проводника спојницом у распону | ком | 3 | |
| 32. | Настављање Al/č 1x240/40 mm2 проводника спојницом у распону | ком | 3 | |
| 33. | Монтажа 35kV одводника пренапона на стубу са израдом прикључка | ком | 3 | |
| 34. | Демонтажа одводника пренапона 35kV и превоз | ком | 3 | |
| 35. | Монтажа штапног изолатора 35 kV на подигнутом стубу и превоз | ком | 3 | |
| 36. | Демонтажа штапног изолатора 35 kV на подигнутом стубу и превоз | ком | 3 | |
| 37. | Монтажа линијског растављача 35 kV на подигнутом стубу са превозом и потребном механизацијом | ком | 3 | |
| 38. | Монтажа изолаторског ланца ДНп са капастим изолаторима са телом од стакла | ком | 3 | |
| 39. | Монтажа изолаторског ланца ДЗп са капастим изолаторима са телом од стакла | ком | 3 | |
| 40. | Монтажа и подешавање полужног погона линијског растављача 35kV са превозом и потребном механизацијом | ком | 2 | |
| 41. | Демонтажа линијског растављача 35kV са превозом и потребном механизацијом | ком | 1 | |
| 42. | Монтажа риклозера 35kV на подигнутом стубу са превозом и потребном механизацијом | ком | 1 | |
| 43. | Демонтажа риклозeра 35kV са превозом и потребном механизацијом | ком | 1 | |
| 44. | Постављање опоменских и нумеричких таблица | ком | 10 | |
| 45. | Постављање таблица за ознаку фаза | ком | 10 | |
| 46. | Рад КВ радника на ненормираним пословима | ч | 100 | |
| 47. | Транспорт земље и шута на депонију | km | 10 | |
| 8. Припадајући подземни водови 35 kV у ТС 35/10 kV | | | | |
|  |  |  |  | |
| 1 | Транспорт и полагање ПВЦ траке за упозорење, изнад кабла у два слоја при затрпавању (по метру вода) | m | 100 | |
| 2 | Транспорт и постављање пуне опеке на кант, између каблова у рову на растојању од једног метра | m | 100 | |
| 3 | Ручни утовар земље, песка, шљунка, шута и осталог материјала у моторно возило. | m³ | 10 | |
| 4 | Машински утовар земље, песка, шљунка, шута и осталог материјала у моторно возило. | m³ | 10 | |
| 5 | Машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду прелаза са припремом места за постављање "кртице" Ø 110 | m | 10 | |
| 6 | Машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду прелаза са припремом места за постављање "кртице" Ø 160 | m | 10 | |
| 7 | Хидраулично подбушивање испод пута за израду прелаза, са припремом места за постављање опреме. Ø 110 | m | 10 | |
| 8 | Хидраулично подбушивање испод пута за израду прелаза, са припремом места за постављање опреме. Ø 160 | m | 10 | |
| 9 | Израда елабората за подбушење пруге са плаћањем накнада, прибављањем сагласности и обезбеђењем места за рад у близини пруге са израдом две радне јаме | ком | 1 | |
| 10 | Хидраулично подбушивање утискивањем испод пруге за израду прелаза, са припремом места за постављање опреме. Ø 400 | m | 10 | |
| 11 | Полагање поцинковане FeZn траке за уземљење са транспортом | m | 100 | |
| 12 | Ископ пробних шлицева ради утврђивања трасе постојећих каблова | ком | 5 | |
| 13 | Ручно копање земље (IV) категорије | m³ | 100 | |
| 14 | Ручно копање земље (III) категорије | m³ | 100 | |
| 15 | Машинско копање земље (IV) категорије | m³ | 100 | |
| 16 | Машинско копање земље (III) категорије | m³ | 100 | |
| 17 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 18 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 19 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 20 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 21 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 22 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 23 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 24 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 25 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 26 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 27 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 28 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 29 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 30 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 31 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 32 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | m | 100 | |
| 33 | Затрпавање са песком и ситном земљом са набијањем у земљишту и транспортом песка. (Ово подразумева: разастирање песка у рову преко положеног кабла до 50cm од дна рова и сабијањем у слојевима на 30cm и 50cm од дна рова као и ситне земље до врха рова са сабијањем на 80 cm и 100 cm мерено од дна) | m³ | 100 | |
| 34 | Затрпавање са песком са транспортом. (Ово подразумева: разастирање песка у рову преко положеног кабла до 1m од дна рова и сабијањем у слојевима на 30cm, 50cm, 80 cm и 100 cm од дна рова) | m³ | 100 | |
| 35 | Ископ радне јаме за израду кабловске спојнице 35kV димензија 4m х1,5m х1,1m | ком. | 2 | |
| 36 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у саобраћајници (улици): израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,8m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | m | 10 | |
| 37 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у саобраћајници (улици): израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,6m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | m | 10 | |
| 38 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у саобраћајници (улици): израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,4m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | m | 10 | |
| 39 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у тротоару: израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,8m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | m | 10 | |
| 40 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у тротоару: израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,6m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | m | 10 | |
| 41 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у тротоару: израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,4m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | m | 10 | |
| 42 | Машинско сечење бетона, тротоара и коловоза дебљине до 20 cm | m | 100 | |
| 43 | Машинско пробијање отвора у зиду, дебљине до 50 cm 15x15 cm | ком | 5 | |
| 44 | Машинско пробијање отвора у зиду, дебљине до 50 cm 20x20 cm | ком | 5 | |
| 45 | Машинско пробијање отвора у зиду, дебљине до 50 cm 40x40 cm | ком | 5 | |
| 46 | Рад радника у режији, на ненормираним пословима | час | 5 | |
| 47 | Транспорт вишка земље и шута на депонију, удаљену до 30km | m³ | 100 | |
| 48 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 50 | m | 10 | |
| 49 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 100 | m | 10 | |
| 50 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 160 | m | 10 | |
| 51 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 200 | m | 10 | |
| 52 | Транспорт и полагање ОКИТЕН црева Ø 40 | m | 10 | |
| 53 | Израда и монтажа кабловских регала за 35kV кабловске водове са носачима за два вода у мостним конструкцијама и тунелима | m | 10 | |
| 54 | Израда и монтажа кабловских регала за 35kV кабловске водове са носачима за четири вода у мостним конструкцијама и тунелима | m | 10 | |
| 55 | Транспорт и уградња белега за обележавање трасе кабла:У слободном терену - бетонске белеге | ком | 5 | |
| 56 | Транспорт и уградња белега за обележавање трасе кабла:У тротоару и коловозу - месингане белеге. | ком | 5 | |
| 57 | Израда кабловских шахти 0,5m х0,5m х0,52m са транспортом арматуре, бетона и поклопца | ком | 2 | |
| 58 | Израда кабловских шахти 3m х2m х2m са транспортом арматуре, бетона и поклопца | ком | 2 | |
| 59 | Бетонирање у тротоарској површини са слојем бетона дебљине 15 cm са транспортом материјала | m² | 10 | |
| 60 | Асфалтирање у тротоарској површини са слојем асфалта дебљине 3 cm са транспортом материјала | m² | 10 | |
| 61 | Бетонирање у коловозној површини са слојем бетона дебљине 20 cm са транспортом материјала | m² | 10 | |
| 62 | Асфалтирање у коловозној површини са слојем асфалта дебљине 5 cm са транспортом материјала | m² | 10 | |
| 63 | Припрема терена и постављање Behaton плоча | m² | 10 | |
| 64 | Израда елабората за зеленило са враћањем површине у првобитно стање | ком | 1 | |
| 65 | Израда елабората за регулацију саобраћаја са обезбеђењем места за рад у складу са елаборатом за регулацију саобраћаја | ком | 1 | |
|  | ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ |  |  | |
| 66 | Полагање свих врста 35 kV каблова у ров на слој песка од 5cm са транспортом и распоређивањем песка у ров са формирањем вода увезивањем жила на сваких метар вода (цена по метру вода) | m | 100 | |
| 67 | Израда 35kV кабловске спојнице на уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu (KS 1640) | ком | 5 | |
| 68 | Израда прелазне 35kV кабловске спојнице са уљног кабла IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu на „суви“ кабал од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 | ком | 5 | |
| 69 | Израда топлоскупљајуће кабловске спојнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 1x185 mm2 (KSTS 35/1) | ком | 5 | |
| 70 | Израда топлоскупљајуће кабловске спојнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185mm2) (KSTS 35/3) (комплет од три спојнице у једној радној јами) | компл. | 5 | |
| 71 | Израда кабловске завршнице на 35kV уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu, за спољну монтажу (KGV sz 35 kV) | ком | 5 | |
| 72 | Израда кабловске завршнице на 35kV уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu, за унутрашњу монтажу (KGV sz 35 kV) | ком | 5 | |
| 73 | Израда топлоскупљајуће кабловске завршнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 (KZTS 35/3), за спољну монтажу | компл. | 5 | |
| 74 | Израда топлоскупљајуће кабловске завршнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 (KZTS 35/3), за унутрашњу монтажу | компл. | 5 | |
| 75 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHP 48 3x(1x400) mm2, 10 kV за спољну монтажу | компл. | 5 | |
| 76 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHP 48 3x(1x400) mm2, 10 kV за унутрашњу монтажу | компл. | 5 | |
| 77 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHE 49 3x(1x240) mm2, 10 kV за спољну монтажу | компл. | 5 | |
| 78 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHE 49 3x(1x240) mm2, 10 kV за унутрашњу монтажу | компл. | 5 | |
| 79 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 14 m | час | 10 | |
| 80 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 14 m | кm | 50 | |
| 81 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 21 m | час | 10 | |
| 82 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 21 m | кm | 50 | |
| 83 | Ангажовање ровокопача, багера са руковаоцем | час | 10 | |
| 84 | Ангажовање ровокопача, багера са руковаоцем | кm | 50 | |
| 85 | Ангажовање компресора са припадајућим алатом за разбијање бетона | час | 10 | |
| 86 | Ангажовање камиона кипера носивости до 5t (Турбо Зета) | час | 10 | |
| 87 | Ангажовање камиона кипера носивости до 5t (Турбо Зета) | кm | 50 | |
| 88 | Набављање дозволе за раскопавање у градској зони | ком | 5 | |
| 9. Радови за СДУ у ТС 35/10 kV | | | | |
|  |  |  |  | |
| Монтажни радови | | | | |
| 1 | Монтажа ормана даљинског управљања | ком | 2 | |
| 2 | Монтажа ормана инвертора | ком | 2 | |
| 3 | Монтажа ормана мерних претварача | ком | 2 | |
| 4 | Монтажа ормана телекомуникационе опреме | ком | 2 | |
| 5 | Монтажа ГПС антене са пратећим коаксијалним каблом | компл | 2 | |
| 6 | Монтажа радио антене на постојећи стуб до 30м | компл | 2 | |
| 7 | Монтажа струјних веза са обележавањем | компл | 2 | |
| Демонтажни радови | | | | |  |  |  |
| 8 | Демонтажа ормана даљинског управљања | ком | 2 | |
| 9 | Демонтажа ормана инвертора | ком | 2 | |
| 10 | Демонтажа ормана мерних претварача | ком | 2 | |
| 11 | Демонтажа ормана телекомуникационе опреме | ком | 2 | |
| 12 | Демонтажа ГПС антене са пратећим коаксијалним каблом | компл | 2 | |
| 13 | Демонтажа радио антене на постојећи стуб до 30м | компл | 2 | |
| 14 | Демонтажа струјних веза | компл | 2 | |
| 15 | Превоз ормана на релацији магацин/објекат | ком. | 2 | |
| 10. Радови на замени уређаја релејне заштите (модернизација и аутоматизација ЕЕО) | | | | |
| Демонтажни радови | | | | |
| 1 | Демонтажа постојећих ел.мех/електронских релеја | ком. | 10 | |
| 2 | Демонтажа постојећих унутрашњих веза у НН ормарићима | комплет | 10 | |
| 3 | Демонтажа постојећих каналица, тстера, мерних и сигналних уређаја у НН ормарићима | комплет | 10 | |
| 4 | Демонтажа постојећих секундарних струјних и напонских веза | комплет | 10 | |
| Монтажни радови | | | | |  |  |  |
| 5 | Монтажа нових MPCU | ком. | 10 | |
| 6 | Израда нових међувеза у НН ормарићима | комплет | 10 | |
| 7 | Израда нових међувеза од НН ормарића до МСТ и НМТ | комплет | 10 | |
| 8 | Уградња нових клем лајсни, аутомата за помоћни напон 110 Вјсс и аутомата за напоска кола | комплет | 10 | |
| 9 | Уградња нових сигналних уређаја и остале ситне опреме у НН ормарићима | комплет | 10 | |
| 10 | Обележавање унутрашњих веза у НН ормарићима и међувеза | комплет | 10 | |
| 11 | Израда оптичких комуникационих веза према ИС за уређаја релејне заштите (прстен, протокол IEC 61850) | комплет | 10 | |
| 12 | Израда шема изведеног стања према типу НН ормарића | ком | 10 | |
| **11. Транспортна средства и механизација** | | | | |
|  |  |  |  | |
|  | **ПУТНИЧКА И ТЕРЕНСКА ВОЗИЛА** |  |  | |
| 1 | Путничко возило до 55 kW | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 2 | Путничко возило преко 55,1 kW | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 3 | Теренско возило 4x4 до 2,500 cc | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 4 | Теренско возило 4x4 преко 2,500 cc | км | 10 | |
| час | 10 | |
|  | **АУТОБУСИ И КОМБИ ВОЗИЛА** |  |  | |
| 5 | Аутобус до 24 седишта | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 6 | Аутобус преко 24 седишта | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 7 | Комби до 8+1 седишта | км | 10 | |
| час | 10 | |
|  | **ВОЗИЛА СА МЕРНО - ИСПИТНИМ СИСТЕМИМА (МЕРНА КОЛА)** |  |  | |
| 8 | Мерно возило са трофазним системом | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 9 | Мерно возило са монофазним системом | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 10 | Мерна возила са монофазним системом у возилу 4x4 | км | 10 | |
| час | 10 | |
|  | **ВОЗИЛА СА ПЛАТФОРМОМ** |  |  | |
| 11 | Возила са платформом дохвата до 14 м | км | 10 | |
| час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 12 | Возила са платформом дохвата преко 14 м | км | 10 | |
| час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
|  | **ТЕРЕТНА ВОЗИЛА - ПУТАРИ** |  |  | |
| 13 | Теретно возило до 1т и 2 седишта | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 14 | Теретно возило од 1т до 2т до 6+1 седишта | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 15 | Теретно возило преко 2т до 6+1 седишта | км | 10 | |
| час | 10 | |
|  | **ТЕРЕТНА ВОЗИЛА И КИПЕРИ** |  |  | |
| 15 | Теретна возила носивости до 3т | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 16 | Теретна возила носивости од 3т до 5т | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 17 | Теретна возила носивости од 5т до 10т | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 18 | Теретна возила носивости преко 10т | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 19 | Кипер носивости до 5т | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 20 | Кипер носивости преко 5т | км | 10 | |
| час | 10 | |
|  | **ТЕРЕТНА ВОЗИЛА СА ДИЗАЛИЦОМ** |  |  | |
| 21 | Теретна возила носивости до 5т | км | 10 | |
| час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 22 | Теретна возила носивости од 5 до 10т | км | 10 | |
| час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 23 | Теретна возила носивости преко 10т | км | 10 | |
| час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 24 | Трактор са дизалицом | км | 10 | |
| час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
|  | **МЕХАНИЗАЦИЈА, АГРЕГАТИ И КОМПРЕСОРИ** |  |  | |
| 25 | Багер ровокопач | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 26 | Трактор-гусеничар | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 27 | Трактор | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 28 | Виљушкар 3 t | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 29 | Виљушкар 5 t | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 30 | Виљушкар 8 t | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 31 | Бушилица за хоризонтално бушење | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 32 | Машина за полагање каблова | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 33 | Агрегат до 10 kVA | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 34 | Агрегат од 10 до 25 kVA | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 35 | Агрегат од 25 до 100 kVA | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 36 | Агрегат од 100 до 170 kVA | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 37 | Агрегат од 170 до 250 kVA | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 38 | Агрегат од 250 до 630 kVA | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 39 | Компресори | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 40 | Машина за сечење асфалта/бетона | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
| 41 | Мешалица за бетон 250 l | час | 10 | |
| мото-час | 10 | |
|  | **ПРИКОЛИЦЕ** |  |  | |
| 42 | Приколица једноосовинска до 3 t | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 43 | Приколица једноосовинска преко 3 t | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 44 | Приколица двоосовинска до 5 t | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 45 | Приколица двоосовинска преко 5 t | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 46 | Приколица троосовинска до 18 t | км | 10 | |
| час | 10 | |
| 47 | Приколица троосовинска преко 18 t | км | 10 | |
| час | 10 | |

Након закључења оквирног споразума, када настане потреба Наручиоца за предметом набавке, Наручилац ће појединачне набавке реализовати потписивањем и достављањем изабраном понуђачу наруџбеница са елементима уговора а под условима из закљученог оквирног споразума у погледу предмета набавке, јединичних цена, начина и рокова плаћања, гарантног рока и осталих елемената дефинисаних оквирним споразумом.

Наручилац је у обавези да Извођачу стави на располагање потребан материјал који је неопходан за извођење радова.

Наручилац је у обавези да Извођача пре увођења у посао упозна са начином и местом преузимања материјала и датумом и термином планираног искључења.

Уколико Наручилац није у могућности да материјал стави на располагање Извођачу одмах по увођењу у посао, Извођачу се рок за завршетак радова продужава за онолико дана колико протекне од дана увођења у посао до дана када Наручилац обавести Извођача да је материјал расположив.

# 3.2 Квалитет опис радова и начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета

Извођач је у обавези да радове изведе у складу са Техничком спецификацијом и Обрасцем структуре цене, важећим Законом о планирању и изградњи (Сл.гл.РС бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 –одлуку УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 –одлуку УС, 50/2013 –одлуку УС, 98/2013 –одлуку УС, 132/2014 и 145/2014)., Законом о безбедности и здрављу на раду и другим важећим подзаконским актима, стандардима, препорукама и техничким прописима и правилима струке за ову врсту делатности као и да пружи доказе о квалитету изведених радова.

Извођач се обавезује да води грађевински дневник.

Наручилац ће именовати Надзорни орган.

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

Примопредају изведених радова врши Надзорни одган. Надзорни одган је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 24 сата, по пријему обавештења изврши преглед изведених радова и уколико констатује да су радови изведени у свему према овом оквирном споразуму, односно наруџбеници, приступа примопредаји изведених радова, о чему сачињава Записник о примопредаји изведених радова и коначном обрачуну, који потписује.

Извођач радова је дужан да своје активности прилагоди договору са Наручиоцем за планиране радове, без права надокнаде за евентуално посебно повећање трошкова за прековремени рад.

За случај било каквог квантитативног или квалитативног одступања, представници Наручиоца и Извођача радова сачиниће Записник са примедбама. Извођач радова је дужан да одмах, а најкасније у року који комисија одреди Записником, отклони све евентуалне констатоване недостатке и примедбе.

Када Извођач отклони све евентуалне примедбе и недостатке у датим роковима, комисија 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 према конкретној појединачној наруџбеници завршено.

* 1. **Рок извођења радова**

Извођач радова је дужан да омогући начин брже комуникације (број телефона, број мобилног и сл.) за интервентно одржавање обавезан је да се у року од максимално 2 (словима: два) сата одазове на хитан позив и стави Наручиоцу на располагање, без обзира на час хитног позива и временске услове (0-24h, 365 дана у години) и то за све врсте радова, без права посебне надокнаде за прековремени рад, а за ремонт и ревизију максимални рок за одзив је 8 (словима:осам) дана од пријема позива.

Рок за извођење радова ће бити дефинисан у свакој појединачно издатој Наруџбеници.

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 Страна
2. прекид радова изазван актом надлежног органа, за који нису одговорне Стране
3. временских неприлика које нису могле да се предвиде у тренутку потписивања Оквирног споразума, а које би битно утицале на сигурност и безбедност радова, објеката, опреме и радне снаге
4. виша сила коју признају постојећи прописи
5. када Наручилац нема материјала у магацину
6. Остале објективне околности које не зависе од воље Страна.

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

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

* 1. **Место извођења радова**

Место извођења радова је дистрибутивно подручје Београд

Место извођења радова биће прецизније дефинисано у конкретној Наруџбеници.

* 1. **Гарантни рок**

Гарантни рок за изведене радове не може бити краћи од 24 (словима: двадесетчетири) месеца од дана када је извршен квантитативни и квалитативни пријем радова по појединачно издатој наруџбеници.

Извођач 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.

# 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. Закона(Образац бр.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.* |
| 5. | **Услов**:да има важећу дозволу надлежног органа за сакупљање и транспорт опасног отпада и то за:  -13 03 01 Отпадна уља за изолацију и пренос који садрже PCB  -13 03 10 Остала уља за изолацију и пренос (које не садрже PCB)  -13 08 02 Остале емулзије  -16 02 09 Трансформатори и кондензатори који садрже РСВ  -16 02 10 Одбачена опрема која садржи или је контаминирана са РСВ  **Доказ:**  Решење надлежног министарства о издавању дозволе за сакупљање и транспорт опасног отпада на територији Републике Србије.  *НАПОМЕНА:* Наведени услов понуђач може да испуни преко подизвођача сходно члану 80. став 6 Закона о јавним набавкама |
|  | **4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ**  **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА** |
| 6. | **Услов:**  Финансијски капацитет  Понуђач располаже неопходним **финансијским капацитетом** ако:  - У претходне три обрачунске године (2013., 2014. и 2015.) остварио пословни приход од најмање 1.000.000.000,00 (словима: једнамилијарда) динара  - да у последњих 6 (словима: шест) месеци од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био неликвидан  **Доказ:**  Доказ за финансијски капацитет:  - БОН-ЈН који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи сажете статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године.  Уколико у обрасцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2015.годину, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2015. годину.  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 претходне три обрачунске године издат од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровано обављање делатности.  Привредни субјект који није у обавези да утврђује финансијски резултат пословања (паушалац) доставља потврду пословне банке о оствареном укупном приходу на пословном-текућем рачуну за наведене претходне три обрачунске године.  и  - Потврда Народне банке Србије да понуђач није био неликвидан у последњих 6 (словима: шест) месеци који претходе дану објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки |
| 7. | **Услов:**  Понуђач располаже неопходним **пословним капацитетом** ако:  - је у претходне три године до дана објављивања Позива за подношење понудана Порталу јавних набавки, извео радове на изградњи, одржавању и реконструкцији објеката који су предмет ове јавне набавке у минималној вредности од 1.000.000.000,00 (словима: једнамилијарда) динара кумулативно, а од тога:  1. Трафо станице 110/x kV минималне вредности 500.000.000,00 (словима: петстомилиона) динара (испоручених, уграђених и пуштених у рад 110kV опреме: минимум 10 (словима: десет) прекидача, 18 (словима: осамнаест) једнополних или трополних растављача, 18 (словима: осамнаест) струјних трансформатора и 18 (словима: осамнаест) напонских трансформатора)  2. Трафо станице 35/10(20) kV минималне вредности 230.000.000,00 (словима: двестатридесетмилиона) динара (испоручених, уграђених и пуштених у рад минимум 25 (словима: двадесетпет) комада ћелија 10 kV, 20 kV или 35 kV)  3. Заштитно управљачке опреме( испоручене, уграђене и пуштене у рад) минималне вредности 80.000.000,00 (словима: осамдесетмилиона) динара на напонском нивоу 35kV и више (у оквиру чега минимално једна системски комплетно опремљена трансформаторска станица са релејима и станичним рачунаром)  4. Далеководи 35 kV минималне вредности 60.000.000,00 (словима: шездесетмилиона) динара  - понуђач мора да поседује лиценцу И062Е1 - лиценца за грађење објеката ЕЕ инсталација ВИСОКОГ И СРЕДЊЕГ НАПОНА ЗА ТС напона 110 и више kV  - Да има сертификован систем управљања квалитетом и то:  1. Систем менаџмента квалитетом – ISO 9001  2. Систем менаџмента заштите животне средине - ISO 14001  3. Систем менаџмента заштите и безбедности на раду – OHSAS 18001  4.Систем менаџмента безбедношћу информацијама ISO 27001  **Доказ:**  -Референтна листа  -Потписане и оверене потврде Референтних Наручилаца  - копија решењa надлежног Министарства о додели лиценце И062Е1 - лиценца за грађење објеката ЕЕ инсталација ВИСОКОГ И СРЕДЊЕГ НАПОНА ЗА ТС напона 110 и више кV  -копије важећих сертификата |
| 8. | **Услов:**  Технички капацитет  Понуђач располаже довољним техничким капацитетом ако  1. поседује (власништво/закуп):магацински простор минимум 1.500 m2, пословни простор минимум 500 m2 и радионички просторопремљен са:  - Вакум сушара за сушење намотаја трансформатора  - Кран дизалица минималне носивости 25т  - Моталице за мотање намотаја трансформатора  2. поседује власништво/закуп):  - Мобилни филтер апарат за филтрацију уља са минималним протоком од 2500л/сат..................................................................................... минимум 1 ком  - Мобилни филтер апарат за филтрацију уља са минималним протоком од 4500л/сат..................................................................................... минимум 1 ком  - Анализатор за испитивање прекидача напонског нивоа до 110 kV, са три временска мерна опсега и резолуцијом мерења не ван -100 до +100 микросекунди за најкраћи временски опсег, са могућношћу дијагностике брзине прекидача, времена отварања и затварања контаката, удара прекидача и шпулни прекидача при различитим врстама операција са прекидачем.................................................................................. минимум 1 ком  - Испитни трофазни кофер за секундарна испитивања са струјним излазом минимално 40 А по фази, са минимално 4 напонска канала до 300 V, са пратећим софтвером за електронску визуелизацију процеса при испитивању са могућношћу прављења електронских извештаја и софтверским модулом за комуникацију са релејима по протоколу IEC 61850............. минимум 1 ком  - Уређај за испитивање диелектричне чврстоће уља ............. минимум 1 ком  - Ауто-дизалица минималне тежине 24t ................................... минимум 1 ком  - Теретно теренско возило са погоном 4x4 или 6x6 опремљено хидрауличном дизалицом, минималне носивости возила 9t и минималним подизним моментом дизалице 25 tm ......................................................... минимум 1 ком  -Теретно возило са хидрауличном дизалицом, минималне носивости возила 4,5t и минималним подизним моментом дизалице 14tm........... минимум 2 ком  -Теретно возило-путар, за превоз радника и алата носивости возила преко 1,0t, за превоз 6 радника ............................................................. минимум 6 ком  -Теретно-теренско возило са погоном 4x4 за превоз радника и опреме,носивости возила преко 0,9t, за превоз 5 радника........ минимум 4 ком  - Камион кипер носивости возила преко 5t.................................. минимум 2 ком  - Возило са хидрауличном платформом радне висине, минимум 20 m  ......................................................................................................... минимум 2 ком  - Возило са хидрауличном платформом минималне радне висине17 m.........  ......................................................................................................... минимум 2 ком  - Приколица за превоз, минималне носивости 15t...................... минимум 2 ком  -Путничко возило .......................................................................... минимум 5 ком  - Машина за ископ-багер, тежине преко 4t, комплет са кашиком за ископ и пикамером ...................................................................................... минимум 2 ком  - Мерна кола-мерно испитни систем са фабрички уграђеном опремом у моторно возило следећих карактеристика: Трофазни испитно мерни систем, испитни напон минимум 80kV, ударне енергије минимум 1500J, независни извор напајања, аудиофрекфентни уређај са минимум три фрекфенције  ......................................................................................................... минимум 1 ком  -Вучно-кочиона машина за постављање проводника, минималне затезно-вучне силе 25 kN .......................................................................... минимум 2 ком  - Теретно возило за превоз коришћеног трансформаторског уља (опасан отпад)……………………………………………………………………..минимум 1 ком  *НАПОМЕНА: Наведени услов понуђач може да испуни преко подизвођача*  **Доказ:**  1.Изјава понуђача о довољном техничком капацитету Образац бр. 8  2. Копија листа непокретноси за власништво коју издаје Републички Геодетски Завод Служба за катастар непокретности или други адекватан документ који се доказује правни основ коришћења (нпр. Уговор о закупу)  3.за транспортна средства доставити: важеће очитане саобраћајне дозволе издате на територији Републике Србије са копијом важеће полисе осигурања и копија уговора лизингу/закупу или други правним основом коришћења (ако возило/саобраћајна дозвола не гласи на име понуђача).  Уколико транспортно средство није регистровано у Србији, понуђач је у обавези да достави и хомологацију од акредитоване установе.  -за осталу средства доставити: копију пописне листе средстава са стањем на дан 31.12.2015. године оверену и потписану од стране одговорног лица подносиоца понуде или уколико средства нису власништву подносиоца понуде доставити пописну листу власника средстава и копију Уговора о лизингу-закупу или пословно техничкој сарадњи са периодом ангажовања не краћим од трајања Оквирног споразума.  - За хидрауличне дизалице, платформе, машине за ископ, мерна кола доставити стручни налаз овлашћене институције о доказу периодичне исправности-испитивању и фотографију у радном положају са видљивим регистарским бројем.  - За возило за транспорт коришћеног трансформаторског уља (опасног отпада) доставити и фотокопију сертификата за превоз опасних материја (АДР) |
| 9. | **Услов:**  Кадровски капацитет  Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом ако има запослене извршиоце односно има радно ангажоване извршиоце (по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013 и 75/2014)) и то:  1. Минимум 4 (словима: четири) дипломирана инжењера електротехнике са лиценом број 451 (одговорни извођач радова електроинсталација) Инжењерске коморе Србије, са пуним радним временом  2. минимум 2 (словима: два) дипломирана грађевинска инжењера са лиценцом бој 410 (одговорни извођач грађевинских радова) Инжењерске коморе Србије, са пуним радним временом.  3.  а) минимум 40 (словима: четрдесет) извршиоца електро струке (ССС, ВКВ, КВ), обучених са рад у близини напона,са пуним радним временом од којих је најмање 15(словима: петнаест) са лекарским уверењем за рад на висини.  б) минимум 3 (словима: три) извршиоца електро струке са пуним радним временом који су прошли обуку за превентивно одржавање прекидача 110Kv  в)минимум 6 (словима: шест) извршиоца са пуним радним временом који поседују уверење о положеном испиту за рад хидрауличном платформом  г) минимум 5 (словима:пет) извршиоца са уверењем (стручним испитом) за рад са хидрауличном дизалицом  д) минимум 5 (словима: пет) извршиоца- возача са Ц категоријом  ђ) минимум 3 (словима: три) извршиоца- возача са Е категоријом  *Напомена: извршиоци под тачкама б,в,г,д и ђ могу бити истовремено и извршиоци електро и грађевинске струке, једно лице може поседовати више тражених услова.*  4. минимум 10 (словима: десет) извршиоца грађевинске струке (ССС, ВКВ, КВ, ПКВ и НК) са пуним радним временом  5. минимум 5 (словима: пет) извршиоца - бравара (ССС, ВКВ, КВ) са пуним радним временом и са лекарским уверењем за рад на висини  6. Лице одговорно за безбедност и здрављае на раду са пуним радним временом или Уговор са правним лицем које је регистровано за обављање послова безбедности и здравља на раду.  **Доказ:**  - Изјава понуђача о довољном кадровском капацитету Образац бр. 7  - за извршиоце из тачке 1 и 2 : фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или М3А), којом се потврђује да су запослени радници, наведени у обрасцу бр. 7 запослени код понуђача - за лица у радном односу или фотокопија важећег уговора о ангажовању (за лица ангажована ван радног односа), фотокопија важећих лиценци са потврдом Инжењерске коморе о важењу истих  - За извршиоце из тачке 3: фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или М3А), којом се потврђује да су запослени радници, наведени у обрасцу бр. 7 запослени код понуђача - за лица у радном односу или фотокопија важећег уговора о ангажовању (за лица ангажована ван радног односа), копије лекарских уверења не старија од једне године у тренутку подношења понуде, копије потврда о обучености за рад у близини напона издатих од стране надлежне институције, за извршиоцеиз тачке 3 ( б,в,г,д и ђ) доставити и копије важећих потврда издатих од произвођача ВН опреме , копије уверења о положеном испиту за рад хидрауличном платформом , копије уверења за рад са хидрауличном дизалицом , копије важеће дозволе Ц категорије за управљање возилом на територији Републике Србије, копије важеће дозволе Е категорије за управљање возилом на територији Републике Србије  - За извршиоце из тачке 4: фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или М3А), којом се потврђује да су запослени радници, наведени у обрасцу бр. 7 запослени код понуђача - за лица у радном односу или фотокопија важећег уговора о ангажовању (за лица ангажована ван радног односа)  - За извршиоце из тачке 5: фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или М3А), којом се потврђује да су запослени радници, наведени у обрасцу бр. 7 запослени код понуђача - за лица у радном односу или фотокопија важећег уговора о ангажовању (за лица ангажована ван радног односа), фотокопије лекарских уверења за рад на висини не старија од једне године у тренутку подношења понуде  - За извршиоце из тачке 6: фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или М3А), којом се потврђује да су запослени радници, наведени у обрасцу бр. 7 запослени код понуђача - за лица у радном односу или фотокопија важећег уговора о ангажовању (за лица ангажована ван радног односа) или копија Уговора са правним лицем које је регистровано за обављање послова безбедности и здравља на раду и фотокопија уверења о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбеднсти и здравља на раду издате од стране Министарства рада и социјалне политике, Управе за безбедност и здравља на раду и лиценце за обављање послова безбедности и здравља на раду издату од надлежног министарства.  *Напомена: услов из тачке 9.4 Понуђач може да испуни и преко подизвођача, који ће вршити грађевинске радове.* |

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

1. Сваки подизвођач мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Услове у вези са капацитетима из члана 76. Закона, понуђач испуњава самостално без обзира на ангажовање подизвођача.

2. Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Услове у вези са капацитетима из члана 76. Закона понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа у складу са овим одељком конкурсне документације.

3. Докази о испуњености услова из члана 77. Закона могу се достављати у неовереним копијама. Наручилац може пре доношења одлуке о закључењу оквирног споразума, 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, да 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)

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.

5. КРИТЕРИЈУМ ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

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

Критеријум за оцењивање и рангирање понуда **Најнижа понуђена цена,** заснива се на понуђеној цени као једином критеријуму.

Напомена: Вредност понуде се користи у поступку стручне оцене понуда за рангирање истих док се оквирни споразум закључује на процењену вредност набавке.

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

У понуђену цену страног понуђача урачунавају се и царинске дажбине.

Домаћи понуђач је правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана.

Ако је поднета заједничка понуда, група понуђача се сматра домаћим понуђачем ако је сваки члан групе понуђача правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана (лице из члана 86. става 6. Закона).

Ако је поднета понуда са подизвођачем, понуђач се сматра домаћим понуђачем, ако је понуђач и његов подизвођач правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана (лице из члана 86. става 6. Закона).

Предност дата за домаће понуђаче (члан 86. став 3. Закона) у поступцима јавних набавки у којима учествују понуђачи из држава потписница Споразума о слободној трговини у централној Европи (ЦЕФТА 2006) примењиваће се сходно одредбама тог споразума.

Предност дата за домаће понуђаче (члан 86. став 3. Закона) у поступцима јавних набавки у којима учествују ­понуђачи из држава потписница Споразума о стабилизацији и придруживању између Европских заједница и њихових држава чланица, са једне стране, и Републике Србије, са друге стране, примењиваће се сходно одредбама тог Споразума.

# 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.

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 оквирни споразум.

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 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 и оверен од стране преводиоца, у супротном ће понуда бити одбијена као неприхватљива.

* 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, меница), 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.

**Пожељно је да понуђач достави структуру цене у електронском формату (Excel).**

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“ Београд, ул. Балканска 13, ПАК 103925 писарница - са назнаком: „Понуда за јавну набавку Ревизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд –JN/8000/0006/2016 - 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.

* 1. Обавезна садржина понуде

Садржину понуде, поред Обрасца понуде, чине и сви остали докази о испуњености услова из чл. 75.и 76.Закона о јавним набавкама, предвиђени чл. 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:

* Образац понуде
* Структура цене
* Образац трошкова припреме понуде, ако понуђач захтева надокнаду трошкова у складу са чл.88 Закона
* Изјава о независној понуди
* Изјава у складу са чланом 75. став 2. Закона
* средства финансијског обезбеђења
* обрасци, изјаве и докази одређене тачком 6.9 или 6.10 овог упутства у случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем или заједничку понуду подноси група понуђача
* потписан и печатом оверен „Модел оквирног споразума“ (пожељно је да буде попуњен)
* Модел уговора о чувању пословне тајне и поверљивих информација
* Прилог о безбедности и здрављу на раду
* докази о испуњености услова из чл.75. и 76. Закона у складу са чланом 77. Закона и Одељком 4. конкурсне документације
* Овлашћење за потписника (ако не потписује заступник)
* Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке (у случају подношења заједничке понуде)

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, ул. Балканска бр.13, сала на другом спрату.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, са назнаком „ИЗМЕНА – ДОПУНА - Понуде за јавну набавку Ревизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд– JN/8000/0006/2016 – НЕ ОТВАРАТИ“.

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

У року за подношење понуде понуђач може да опозове поднету понуду писаним путем, на адресу Наручиоца, са назнаком „ОПОЗИВ - Понуде за јавну набавку Ревизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд- JN/8000/0006/2016 – 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 (ако је предвиђено средство финансијског обезбеђења 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 оквирни споразум/уговор/наруџбеница између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у оквирном споразуму/уговору/наруџбеница;

- 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) Законанаведених у одељку Услови за учешће из члана 75. и 76. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова.Доказ из члана 75.став 1.тачка 5) Закона понуђач може да испуни преко подизвођача.

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 (Образац изјаве у складу са чланом 75. став 2. Закона).

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути оквирни споразум/уговор, осим ако би раскидом Оквирног споразума Наручилац претрпео знатну штету.

Добављач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца. Све ово не утиче на правило да понуђач (добављач) у потпуности одговара Наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза , без обзира на број подизвођача.

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

* 1. Подношење заједничке понуде

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

* податке о члану групе који ће бити Носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
* опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу оквирног споразума/уговора/наруџбенице.

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 одељку 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.

Услов из члана 75.став 1.тачка 5.Закона, обавезан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за које је неопходна испуњеност тог услова односно исти се можем испунити преко подизвођача.

У случају заједничке понуде групе понуђача обрасце под пуном материјалном и кривичном одговорношћу попуњава, потписује и оверава 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 мора садржати све трошкове рада, уграђеног материјала и опреме, ангажовања опреме и механизације, трошкови утовара опреме и материјала, транспорт, трошкове царине уколико је из увоза, трошкове шпедиције, комплетно осигурање до места испоруке и након испоруке до завршетка извођења радова, издавања атеста, трошкови испуњења обавеза у гарантном периоду, све евентуалне трошкове везане за испуњавање одредби Закона о безбедности и здрављу на раду и Закона о заштити животне средине, као и трошкове за прибављање средстава финансијског обезбеђења и све остале зависне трошкове.

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

Вредност понуде се користи у поступку стручне оцене понуда за рангирање истих док се оквирни споразум закључује на процењену вредност набавке.

Уколико се у поступку стручне оцене понуда установи да одређене јединичне цене превазилазе тржишно упоредиве цене (узимајући у обзир предмет набавке и период трајања оквирног споразума), Наручилац ће у складу са чланом 93. Закона тражити од понуђача додатне информације или појашњења око висине појединачно понуђених цена за које Наручилац сматра да нису тржишно упоредиве и ако исти не буде образложио понуђене цене за које је упућен захатев, таква понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

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

* 1. Корекција цене

# Након закључења оквирног споразума, Наручилац може дозволити промену уговорене цене изражене у динарима само из објективних разлога. Објективан разлог због којег се може дозволити промена цене је ако се индекс потрошачких цена повећа за преко 5% према подацима Републичког органа за послове статистике.

# У случају примене корекције цене понуђач ће издати рачун на основу уговорених јединичних цена, а износ корекције цене ће исказати као корекцију рачуна у виду књижног задужења/одобрења.

# Променом оквирног споразума не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у оквирног споразума/и овој конкурсној документацији.

# Рок извођења радова

Након закључења оквирног споразума, када настане потреба Наручиоца за предметом набавке, Наручилац ће појединачне набавке реализовати потписивањем и достављањем изабраном понуђачу наруџбеница са елементима уговораа под условима из закљученог оквирног споразума у погледу предмета набавке, јединичних цена, начина и рокова плаћања, гарантног рока и осталих елемената дефинисаних оквирним споразумом.

Извођач радова је дужан да омогући начин брже комуникације (број телефона, број мобилног и сл.) за интервентно одржавање обавезан је да се у року од максимално 2 (словима: два) сата одазове на хитан позив и стави Наручиоцу на располагање, без обзира на час хитног позива и временске услове (0-24h, 365 дана у години) и то за све врсте радова, без права посебне надокнаде за прековремени рад, а за ремонт и ревизију максимални рок за одзив је 8 (словима:осам) дана од пријема позива.

Рок извођења радова биће одређен у свакој појединачној наруџбеници и почиње да тече од увођења извођача у посао.

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 Страна
2. прекид радова изазван актом надлежног органа, за који нису одговорне Стране
3. временских неприлика које нису могле да се предвиде у тренутку потписивања Оквирног споразума, а које би битно утицале на сигурност и безбедност радова, објеката, опреме и радне снаге
4. виша сила коју признају постојећи прописи
5. када Наручилац нема материјала у магацину
6. остале објективне околности које не зависе од воље Страна.

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

# Гарантни рок

За изведене радове, гарантни период не може бити краћи од 24 (словима: двадесетчетири) месеца од дана када је извршен квантитативни и квалитативни пријем радова по појединачно издатој наруџбеници.

Извођач 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.

6.15 Начин и услови плаћања

Наручилац ће платити на следећи начин:

Плаћање рачуна/ситуација који су предмет ове јавне набавке Наручилац ће извршити на текући рачун понуђача, сукцесивно, након извршења сваке појединачне радње и потписивања Записника о квалитативном и квантитативном пријему радова од стране овлашћених представника Наручиоца и Извођача радова без примедби, у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема исправног рачуна/ситуације.

Обрачун извршених радова, вршиће се према јединичним ценама из Обрасца структуре цене оквирног споразума и количинама дефинисаним у конкретној наруџбеници. Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

Обрачун изведених радова према свим укупно издатим појединачним наруџбеницама не сме бити већи од вредности на коју се закључује Оквирни споразум.

Износ на рачуну мора бити идентичан са износом на наруџбеници.

Уколико на основу једне наруџбенице понуђач изда више рачуна, збир њихових износа мора да буде идентичан са износом на наруџбеници.

Обавезе по Оквирном споразуму који се закључи на основу ове јавне набавке, ако се реализују у наредним годинама, Наручилац ће извршити у складу са усвојеним Годишњим планом пословања за наредне године.

Сва плаћања ће се вршити на основу потписаних и оверених ситуација/рачуна, 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 ситуацији/рачуну, за изведене радове, невести ознаку делатности прописане Уредбом о класификацији делатности из области грађевинарства .

Ситуације/рачуни се испостављају према количинама из обрачунских листова грађевинске књиге, овереним и потписаним од стране Извођача радова и надзорног органа, у складу са Законом о планирању и изградњи.

Уз ситуацију/рачун, Извођач 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.

Плаћање ће се вршити у динарима.

Уз сваки рачун се доставља, Потписане и оверене ситуације/рачуна и Записник о успешно извршеном пријему изведених радова, копију наруџбенице. У случају да је Надзорни орган издао Сагласност о продужењу рока– налог за рад, и Сагласност је потребно доставити уз рачун.

Извођач је обавезан да достави Грађевинску књигу којa је оверенa од стране одговорног лица извођача радова и лица за контролу извођења радова овлашћеног од стране Наручиоца / Надзорног органа одмах после завршетка радова по свакој појединачној наруџбеници, а најкасније уз достављени рачун/ситуацију.

У случају примене корекције цене понуђач ће издати рачун на основу уговорених јединичних цена, а за вредност корекције цене на рачуну ће исказати као корекцију рачуна/ситуације књижно задужење / одобрење, или ће уз рачун за корекцију цене доставити књижно задужење/одобрење.

Рачун се доставља на адресу: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, царице Милице бр.2, 11000 Београд, ПИБ 103920327 у коме обавезно наводи број оквирног споразума и број наруџбенице по коме су изведени радови.

* 1. Рок важења понуде

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

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

* 1. Средства финансијског обезбеђења

Наручилац користи право да захтева средстава финансијског обезбеђења (у даљем тексу СФО) којим понуђачи обезбеђују испуњење својих обавеза достављају се:

1. у поступку јавне набавке и достављају се уз понуду
2. у поступку закључења оквирног споразума, и
3. у поступку реализације наруџбеница/појединачних уговора као гаранција за испуњење својих уговорних обавеза (достављају се приликом закључења уговора/издавања наруџбенице или након извођења радова)

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

Члан групе понуђача може бити налогодавац средства финансијског обезбеђења.

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

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

Понуђач је дужан да достави следећа средства финансијског обезбеђења:

**У понуди:**

Понуђач доставља оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде у висини од 3% вредности понуде без ПДВ.

Банкарскa гаранцијa понуђача мора бити неопозива, безусловна (без права на приговор) и наплатива на први писани позив, са трајањем најмање од 30 (словима: тридесет) календарских дана дужи од рока важења понуде.

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

* понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду или
* понуђач коме је додељен оквирни споразум благовремено не потпише оквирни споразум или
* понуђач коме је додељен оквирни споразум 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 Привредној комори Србије уз примену Правилника Привредне коморе Србије и процесног и материјалног права Републике Србије. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Банкарска гаранција ће бити враћена понуђачу са којим није закључен оквирни споразум одмах по закључењу оквирног споразума са понуђачем чија је понуда изабрана као најповољнија, а понуђачу са којим је закључен оквирни споразум у року од десет дана од дана предаје Наручиоцу инструмената обезбеђења извршења уговорених обавеза која су захтевана Оквирним спораумом.

И

**Изјава о намерама банке да ће банка Понуђачу издати банкарску гаранцију за добро извршење посла**

Садржај Изјаве о намерама банке:

Изјава о намерама банке о издавању банкарске гаранције мора бити издата на меморандуму пословне банке, оверена и потписана од стране овлашћеног лица банке.

Изјава о намерама банке je **обавезујућег** карактера и мора да садржи:

- датум издавања

- назив, место и адресу банке (гарант), понуђача (клијент - налогодавац) и корисника банкарске гаранције

- текст изјаве којим банка потврђује да ће на захтев клијента (понуђача) издати неопозиву, безусловну и на први позив наплативу банкарску гаранцију за добро извршење посла, односно намену банкарске гаранције) без права приговора на 10% од вредности оквирног споразума без ПДВ у износу од .....................(навести износ и валуту) и роком важности 30 (словима: тридесет) дана дужим од рока трајања оквирног споразума

- да ће гаранција бити издата за рачун клијента (понуђача) уколико његова понуда буде изабрана као најповољнија у јавној набавци Ревизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд ,JN/8000/0006/2016 коју спроводи ЈП „Електропривреда Србије“ Београд.

**У тренутку закључења Оквирног споразума, понуђач је дужан да достави:**

**Банкарска гаранција за добро извршење посла**

Изабрани понуђач је дужан да у тренутку закључења *оквирног споразума*а најкасније у року од 10 (словима: десет) дана од дана обостраног потписивања оквирног *споразума* од стране законских заступника уговорних страна,а пре почетка извођења радова, 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),(у даљем тексту: ЗОО) 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 *оквирног споразума* без ПДВ и роком важности 30 (словима: тридесет) дана дужим од уговореног рока трајања оквирног споразума.

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 оквирним споразумом/наруџбеницом.

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.

Изабрани понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

**У тренутку примопредаје радова**

**Меница као гаранција за отклањање недостатака у гарантном року**

Понуђач је обавезан да Наручиоцу у тренутку примопредаје радова по свакој појединачној наруџбеници достави:

1. бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року издата са клаузулом „без протеста“ и „без извештаја“ потписана од стране законског заступника или лица по овлашћењу законског заступника, на начин који прописује Закон о меници ("Сл. лист ФНРЈ" бр. 104/46, "Сл. лист СФРЈ" бр. 16/65, 54/70 и 57/89 и "Сл. лист СРЈ" бр. 46/96, Сл. лист СЦГ бр. 01/03 Уст. повеља)
2. Менично писмо – овлашћење којим понуђач овлашћује наручиоца да може наплатити меницу на износ од 5% од вредности *појединачно издате наруџбенице* (без ПДВ-а) са роком важења минимално30 (тридесет) дана дужим од гарантног рока, с тим да евентуални продужетак рока завршетка посла има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења,
3. фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима понуђача код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датум са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона),
4. фотокопију ОП обрасца.
5. Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

Меница може бити наплаћена у случају да изабрани понуђач не отклони недостатке у гарантном року.

Уколико се средство финансијског обезбеђења не достави у уговореном року, Наручилац има право да наплати средство финанасијског обезбеђења за добро извршење посла.

**Достављање средстава финансијског обезбеђења**

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

Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла гласи наЈавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд**и доставља се лично или поштом на адресу:**

**Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, царице Милице 2**

*са назнаком:* **Средство финансијског обезбеђења за JN/8000/0006/2016**

Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, и доставља се приликом примопредаје предмета оквирног споразума или поштом на адресу корисника оквирног споразума

**Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, царице Милице 2**

*са назнаком:* **Средства финансијског обезбеђења за JN/8000/0006/2016**

* 1. Начин означавања поверљивих података у понуди

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* 1. Накнада за коришћење патената

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

* 1. Начело заштите животне средине и обезбеђивања енергетске ефикасности

Наручилац је дужан да изводи радови 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 пет дана пре истека рока за подношење понуде, на адресу Наручиоца, са назнаком: „ОБЈАШЊЕЊА – позив за јавну набавку број JN/8000/0006/2016“ или електронским путем на е-mail адресу:[marija.joksic@eps.rs](mailto:marija.joksic@eps.rs) или [jelena.sormaz@eps.rs](mailto:jelena.sormaz@eps.rs),радним данима (понедељак – петак) у времену од 07:30 до 15:30 часова. Захтев за појашњење примљен после наведеног времена или током викенда/нерадног дана биће евидентиран као примљен првог следећег радног дана.

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

Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.

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

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

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

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

Комуникација у поступку јавне набавке се врши на начин 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.

* 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

односно ако:

* Понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
* понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
* понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
* је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
* понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама

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

* 1. Рок за доношење Одлуке о закључењу Оквирног споразума/обустави поступка

Наручилац ће одлуку о закључењу Оквирног споразума/обустави поступка донети у року од максимално 25 (словима: двадесетпет) дана од дана јавног отварања понуда.

Одлуку о закључењу Оквирног споразума/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 оквирни споразум/уговор о јавној набавци, након што му је оквирни споразум/ 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;
* 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 ће поступити на наведене начине и у случају заједничке понуде групе понуђача уколико утврди да постоје напред наведени докази за једног или више чланова групе понуђача.

* 1. Увид у документацију

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о закључењу Оквирног споразума, односно Одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев Наручиоцу.

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

* 1. Заштита права понуђача

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

**Рокови и начин подношења захтева за заштиту права:**

Захтев за заштиту права подноси се лично или путем поште на адресу: ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, ул. Балканска 13, 11000 Београдса назнаком: Захтев за заштиту права за ЈН радова„Ревизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд“, JN/8000/0006/2016 а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права се може доставити и путем електронске поште на e-mail:[marija.joksic@eps.rs](mailto:marija.joksic@eps.rs) или [jelena.sormaz@eps.rs](mailto:jelena.sormaz@eps.rs) радним данима (понедељак-петак) од 07:30 до 15:30 часова.

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 закључењу Оквирног споразума 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 3 (словима: три) дана од дана доношења.

Против закључка Наручиоца подносилац захтева може у року од 3 (словима: 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 800000062016, сврха: ЗЗП, ЈП ЕПС,JN/8000/0006/2016 прималац уплате: буџет Републике Србије) уплати таксу од:

1)250.000 динара ако се Захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара

2) 0,1% процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен оквирни споразум ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(3) износ таксе из члана 156. Закона 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 и ступање на снагу Оквирног споразума

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

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

Ако понуђач којем је додељен Оквирни споразум одбије да потпише Оквирни споразум или га не потпише, 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 Оквирни споразум са понуђачем и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права.

* 1. Закључивање наруџбеница

Наруџбенице са елементима уговоракоји се закључују на основу Оквирног споразума морају се доделити пре завршетка трајања Оквирног споразума, с тим да се трајање појединих наруџбеница закључених на основу Оквирног споразума не мора подударати са трајањем Оквирног споразума, већ по потреби може трајати краће или дуже.

При издавању наруџбеница на основу Оквирног споразума стране не могу мењати битне услове Оквирног споразума.

## 7.ОБРАСЦИ

ОБРАЗАЦ 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за отворени поступак јавне набавке радова, ради закључења Оквирног споразума са једним понуђачем, JN/8000/0006/2016

**1)ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

|  |  |
| --- | --- |
| Назив понуђача: |  |
| Адреса понуђача: |  |
| Матични број понуђача: |  |
| Врста правног лица: (микро, мало, средње, велико) или физичко лице |  |
| 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: |  |
|  | Адреса: |  |
|  | Матични број: |  |
|  | Врста правног лица: (микро, мало, средње, велико) или физичко лице |  |
|  | 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: |  |
|  | 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 ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

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

***Напомена:***

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

**5) ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ**

**ЦЕНА**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРЕДМЕТ И БРОЈ НАБАВКЕ** | **УКУПНА ЦЕНА дин. без ПДВ-а** |
| Ревизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд  ЈN/8000/0006/2016 |  |

**КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **УСЛОВ НАРУЧИОЦА** | **ПОНУДА ПОНУЂАЧА** |
| **РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА:**  Плаћање рачуна/ситуација Наручилац ће извршити на текући рачун понуђача, сукцесивно, након извршења сваке појединачне радње и потписивања Записника о квалитативном квантитативном пријему радова од стране овлашћених представника Наручиоца и Извођача радова без примедби, у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема исправног рачуна/ситуације | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА:**  За интервентно одржаваље рок за одзив је максимално 2 (словима: два) сата од пријема позива, за ревизију и ремонт рок за одзив је максимално 8 (словима: осам) дана од пријема позива.  Рок за извођење радова биће дефинисан конкретном наруџбеницом | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити). |
| **ГАРАНТНИ РОК:**  не може бити краћи од 24 (словима: двадесетчетири) месеца од дана када је извршен квантитативни и квалитативни пријем радова по појединачно издатој наруџбеници | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_месеца од дана када је извршен квантитативни и квалитативни пријем радова по појединачно издатој наруџбеници |
| **МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА:**  Дистрибутивно подручје Београд  (прецизније биће дефинисано конкретном Наруџбеницом) | Сагласан за захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ:**  не може бити краћи од 90 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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рб | | Опис радова | | | Јед.мере | | | | Оквирна  количина | | | | Јед. цена у динарима без ПДВ | | | | | Јед. цена у динарима са ПДВ | | | | Укупна цена у  динарима без ПДВ | | | | | Укупна цена у динарима са ПДВ | | | |
| *1* | | *2* | | | *3* | | | | *4* | | | | *5* | | | | | *6* | | | | *7* | | | | | *8* | | | |
|  | | **ТС 110/x kV** | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |
|  | | | ТС 110/x kV | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Ревизија | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | | | Визуелни преглед 110 kV постројења са два трансформаторска и два водна поља (прекидач, растављач, сабирнице, изолатори, мерни трансформатори, таблице за обележавање) | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | | | Визуелни преглед 35 kV постројења до 16 ћелија (прекидач,растављач,сабирнице,изолатори, мерни трансформатори, таблице за обележавање) | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | | | Визуелни преглед 10 kV постројења до 40 ћелија (прекидач,растављач,сабирнице,изолатори, мерни трансформатори, таблице за обележавање) | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | | | Визуелни преглед ТС: темеља, кровова, зидова, вентилационих отвора, врата, жалузина, шахтова,олука) | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | | | Преглед спољне расвете ТС | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | | | Визуелни преглед уљне јаме | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | | | Визуелни преглед табле сопствене потрошње, помоћног светла, командне плоче, | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | | | Визуелни преглед уземљења | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | | | Визуелни преглед одводника пренапона: установити запрљаностпорцуланског дела, стање контакта, уземљење | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | | | Провера стања ограде, забравних елемената (капија,улазних врата), чистоћа круга | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | | | Чишћење постројења (водом, метлом, брисање прашине) | | | м2 | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | | | Мерење диелектричне чврстоће уља 110 kV прекидача | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | | | Мерење пaда напона на контактима 110 kV прекидача | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | | | Мерење времена укључења и искључења МОП-а 110 kV прекидача | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | | | Провера рада растављача 110 kV (подмазивање контаката и мехнизма, подешавање механизма, подешавање механичке блокаде) | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 16 | | | Мерење диелектричне чврстоће уља 35 kV прекидача | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 17 | | | Мерење пада напона на контактима 35 kV прекидача | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 18 | | | Провера рада растављача 35 kV (подмазивање контаката и мехнизма, подешавање механизма, подешавање механичке блокаде) | | | ком | | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | | | Подешавање извлачивих колица 35 kV (провера рада, блокаде) | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | | | Мерење диелектричне чврстоће уља 10 kV прекидача | | | ком | | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 21 | | | Мерење пада напона на контактима 10 kV прекидача | | | ком | | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 22 | | | Провера рада растављача 10 kV (подмазивање контаката и мехнизма, подешавање механизма, подешавање механичке блокаде) | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 23 | | | Подешавање извлачивих колица 10 kV (провера рада, блокаде) | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 24 | | | Термовизијско снимање постројења 110 kV | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 25 | | | Термовизијско снимање постројења 35 kV | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 26 | | | Термовизијско снимање постројења 10 kV | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 27 | | | Провера притиска SF6 гаса у свим зонама 110 kV постројења | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 28 | | | Кошење траве у кругу трафостаница и изношење покошене траве. | | | m2 | | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 29 | | | Чишћење терена и бетонских тротоара од корова у и око ТС и изношење | | | m2 | | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 30 | | | Сеча растиња пречника до 5цм у и око ТС, са изношењем, | | | ком | | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 31 | | | Пражњење уљних јама | | | m3 | | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 32 | | | Замена шљунка - одвожење и наспиање новог | | | m3 | | | | 20 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Испитивања у ТС 110/x kV | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Контрола громобранске инсталације (Утврђивање класе објекта, мерење на систему уземљења, мерење на прихватном систему (хватаљке)) | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | | | ТС 110/35 kV | | | ком | | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | | | ТС 110/10 kV | | | ком | | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Мерење импедансе система уземљења, напона додира и корака и галванске повезаности | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | | | ТС 110/35 kV | | | ком | | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | | | ТС 110/10 kV | | | ком | | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Испитивање струјних и наопонских мерних трансформатора | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | | | Ултразвук СМТ и СНТ | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | | | Одређивање отпора изолације, поларизационог индекса, фактора диелектричних губитака и капацитета | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Mерење електричног и магнетног поља у енергетским објектима и њиховој непосредној близини | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | | | ТС 110 /35 kV | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | | | ТС 110/10 kV | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | | | Стан, обданиште, школа... | | | п+D54:D61о стану, обданишту, школи... | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | | | ДВ 35 kV | | | један распон између 2 стуба | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | | | ДВ 10 kV | | | један распон између 2 стуба | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | | | Кабловски вод 110 kV, 35 kV, 10 kV | | | до 5 мерних места | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Kонтрола одводника пренапона | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | | | Утврђивање наизменичног напона реаговања и провера ударног напона реаговања | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | | | Утврђивање референтног напона при референтној струји, утврђивање струје одвода при минималном и максималном радном напону и утврђивање хармонијског састава струје | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | | | Контрола металоксидних одводника на терену | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Mерење времена циклуса отварања и затварања и пада напона на контактима | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 16 | | | Прекидачи снаге 110 kV | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 17 | | | Прекидачи снаге 35 kV | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Испитивање узорака енергетских каблова и кабловског прибора и опреме | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 18 | | | Испитивање кабловског прибора (завршница и спојница) 10 kV и 35 kV каблова са папирном изолацијом у уљу | | | Кабловска петља | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | | | Испитивање кабловског прибора (завршница и спојница) 10 kV и 35 kV каблова са ексрудованим пуним диелектриком | | | Кабловска петља | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Мерење прелазних напонских и струјних режима при раду вакумских и сф6 апарата | | | Конфигурација по прекидачу | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Мерење квалитета електричне енергије по ЕН 50160 | | | по мерном месту или изводу | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Контрола отпорника за уземљење | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | | | Мерење отпорности отпорника за уземљење | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Испитивање заштитне опреме | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 21 | | | Испитивање рукавица | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 22 | | | Испитивање чизама | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 23 | | | Испитивање изолационих мотки | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 24 | | | Испитивање детектора напона | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 25 | | | Испитивање маказа | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 26 | | | Испитивање клупица | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Напонска испитивања опреме | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 27 | | | Испитивање напоном индустријске учестаности | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 28 | | | Испитивање атмосферским ударним напоном 1,2/50 | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Оверавање и еталонирање мерне опреме | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 29 | | | Овера струјних мерних трансформатора до 3000 А у ИНТ-у | | | до 10kV | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | 10kV-35kV | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 30 | | | Овера струјних мерних трансформатора до 3000 А на терену | | | до 10kV | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | 10kV-35kV | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | 110kV | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 31 | | | Овера напонских мерних трансформатора до 35kV у ИНТ-у | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 32 | | | Овера напонских мерних трансформатора до 35kV на терену | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Еталонирање мерне опреме: напон, струја, отпорност, снага, индуктивност, капацитет (према спецификацији опреме ) | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 33 | | | Волтметри уградни (панелметри) | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 34 | | | Амперметри уградни (панелметри) | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 35 | | | Волтметри лабораторијски | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 36 | | | Амперметри лабораторијски | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 37 | | | Струјна кљешта | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 38 | | | Дигитални мултиметар | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 39 | | | Дигитални мултиметар са струјним кљештима | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 40 | | | Мерни извори | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 41 | | | Мерила односа трансформације | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 42 | | | Мерни отпорници | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 43 | | | Омметри у зависности од врсте | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 44 | | | Декада отпорности | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 45 | | | Мерила проводности | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 46 | | | Мерни мостови у зависности од врсте | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 47 | | | Мерило за испитивање заштите електричних инсталација | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 48 | | | Мерило електричне отпорности изолације | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 49 | | | Мерило електричне отпорности уземљења | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 50 | | | Вишефункцијско мерило у зависности од врсте | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 51 | | | Уређај за секундарно испитивање релеја | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 52 | | | Уређај за примарно испитивање релеја | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 53 | | | Уређај за испитивање диелектричне чврстоће изолационих уља | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 54 | | | Уређај за мерење пробојности изолације у зависности од испитног напона | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 55 | | | Мерила капацитивности у зависности од врсте | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 56 | | | Мерни кондензатори у зависности од напона | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 57 | | | Декаде електричне капацитивности | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 58 | | | Капацитивни делитељи напона у зависности од напона | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 59 | | | Мерила индуктивности | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 60 | | | Мерни калемови | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 61 | | | Декаде електричне индуктивности | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 62 | | | Индуктивни делитељи напона у зависности од напона | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 63 | | | Ватметри | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 64 | | | Варметри | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 65 | | | Максиграфи | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 66 | | | Мерила фактора снаге | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 67 | | | Фазметри | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 68 | | | Осцилоскопи (само ниво напонског сигнала) | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 69 | | | Калибратори | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 70 | | | Мерно-аквизициони системи | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 71 | | | Анализатори параметара мреже - снаге (U, I, P) | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 72 | | | Уређаји за испитивање мерних трансформатора | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 73 | | | Терети за мерне трансформаторе | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 74 | | | Кондуктометри и pH-метри | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Стабилни систем за гашење пожара | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | | | Шестомесечна контрола: - контрола система за гашење пожара; - сервисирање и проба дојаве сигнала у ПП централи и диспечерском центру | | | ком | | | | 12 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | | | Годишња контрола: - испуцавање боца CO2, 50kg, са 10% од укупне количине гаса предвиђеног за гашење, - продувавање и провера цевовода и млазница, - провера челичних завеса у трафо боксовима, - контрола вентила боца CO2, - контрола и штеловање вага (тегова), - потребна количина гаса CO2 за испуцавање. | | | ком | | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | | | Испитивање и атестирање боца CO2 (50 kg) | | | ком | | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | | | Испитивање и атестирање боца CO2 (10 kg) | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | | | Испитивање и атестирање боца CO2 (20 kg) | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | | | Испитивање и атестирање боца CO2 (30 kg) | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Стабилни систем за дојаву пожара | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | | | Двомесечна контрола - испитивање: - најмање једног јављача по примарном воду, - свих елемената за узбуњивање - свих предајника и пријемника сигнализације - свих уређаје за аутоматско гашење - склопног уређаја за искључивање вентилације, погона и сл. - Уређаја за напајање енергијом (визуелни преглед прикључака и нивоа електролита) | | | ком | | | | 12 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | | | Шестомесечна контрола: - провера контролне књиге о извршеним претходним прегледима, и пописа радова који су пре тога изведени на инсталацији - предглед и испитивање спојнице на акумулатору, нивоа и густине електролита у свакој ћелији, као и мерење капацитета акумулатора - проверу рада индикатора и управљачких елемената на дојавној централи, као и сва искључења и управљања технолошком опремом  - испитивање рада елемената за узбуњивање, предајника и пријемника даљинске сигнализације о пожару и о неисправности - испитивање индикатора сметњи – симулирајући кварове на примарним водовима и уређајима за напајање енергијом - проверу рада сваког појединачног јављача пожара према упутству проИзвршилаца - преглед каблова водова, разводних ормара, стезаљки и разводних кутија (да су неоштећени и адекватно заштићени и означени) | | | ком | | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | | | Петогодишња контрола - испитивање: - детаљан преглед свих саставних делова стабилне инсталације уз обавезно мерење отпора изолација и уземљења при чему употребљени напони мерних инструмената не смеју оштетити компоненте спојене на воду и каблове. | | | ком | | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Аку батерије | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | | | Месечни радови на аку батеријама 110 V и 220 V:  -мерење укупног напона батерије и напона сваке ћелије -мерење специфичне тежине електролита сваке ћелије -доливање деми воде са брисањем ћелије -преглед спојева и прикључака ћелија -уклањање кристалног оксида -конторла појаве земљоспоја -визуелни преглед главних осигурача -мерење напона основне и додатне гране исправљача -визулени преглед исправљача и осигурача у исправљачу | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | | | Капацитивна проба аку батерија 110 V и 220 V и прање и чишћење батерије | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | | | Сервис ипсрављача (провера електричних величина и функционалности исправљача) | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Припадајући надземни водови 35 kV | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | | | Ревизија 35 kV надземног вода (визуелни преглед стубова, изолатора, проводника, уземљења растиња, трасе вода) | | | км | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | | | Meрење отпора уземљења стуба | | | ком | | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | | | Постављање таблица за ознаку фаза | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | | | Постављање таблица за обележавање стубова | | | ком | | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Припадајући подземни водови 110 kV и 35 kV | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | | | Ревизија 110 kV подземног вода (обилазак трасе вода) | | | км | | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | | | Допуна уљних танкова 110 kV вода | | | ком | | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | | | Ревизија 35 kV подземног вода (визуелни преглед кабловских завршница, проевра ознака, трасе вода) | | | км | | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | ЕТ 110/x kV | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Ревизија | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Провера: | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | број TR, серијски број TR произвођач , тип трафоа, спрега трафоа, снага трафоа (МVA), тежина трафоа, тежина уља трафоа Позиција регулатора напона, позиција регулатора напона (В) Ниво уља у конзерватору, количина доливеног уља, температура уља Провера рада бухолца, испуштен вазддух из бухолца Провера контактног термометра, стање ПТ сонди Стање дехидратора (силикагел), уље на дну дехидратора Стање ормамића међувеза, стање ВН прикључка Стање изолатора Запрљаност трафоа, стање уљне каде, стање шљунка испод трафоа, стање уљне јаме Стање одводника пренапона, стање варничара Стање сигурносне мембране Исправност прикључнице НН (шуко) у трафобоксу) Произвођач аутоматског регулатора напона (АРН) Тип АРН Диелектрична чврсотћа уља у комори АРН, ниво уља у комори АРН, ниво уља механизма регулатора напона Број на бројачу АРН Провера грејања погона АРН, провера команде регулатора напона, стање бухолца АРН, стање ормана аутоматског регулатора напона АРН, испитани уређаји за хлађење Стање ормана вентилације, исправност грејања ормана вентилације, исправност прикључница НН у орману Стање вентилатора | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Напонско испитивање: | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Напон испитивања (кВ) | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | ВН-маса 15sek, 60sek | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | НН-маса 15sek, 60sek | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | ВН-НН 15sek, 60sek | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Мерење диелектричне чврстоће уља – средња вредност | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Постављање опомеснких таблица и таблица за обележавање | | | ком | | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | Испитивања | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| I | | | Испитивање узорака уља трансформатора 110/x kV | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | | | Испитивање садржаја гасова растворених у уљу методом гасне хроматографије | | | | ком | | | 140 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | | | Испитивање садржаја гасова у уљу регулатора напона методом гасне хроматографије | | | | ком | | | 20 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | | | Испитивање физичких, хемијских и електричних карактеристика узорака трансформаторског уља | | | | ком | | | 52 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | | | Обједињено испитивање садржаја гасова, воде и фурана у уљу (110 kV) | | | | ком | | | 70 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | | | Испитивање садржаја воде у уљу | | | | ком | | | 32 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | | | Процена садржаја воде у чврстој изолацији преко дијаграма равнотеже | | | | ком | | | 32 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | | | Фуранска анализа уља (процена деградације чврсте изолације трансформатора у погону) | | | | ком | | | 32 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | | | Одређивање садржаја метанола и етанола у уљу (процена деградације чврсте изолације трансформатора у погону) | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | | | Одређивање корозивног сумпора у уљу | | | | ком | | | 20 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | | | Испитивање величине и броја честица у уљу | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | | | Одређивање диелектричне чврстоће уља | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | | | Доказна реакција на садржај пиралена (ПЦБ) | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | | | Испитивање садржаја пиралена у уљу (ПЦБ) методом гасне храматографије према СРПС-ЕН 61619 | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | | | Испитивање оксидационе стабилности уља | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | | | Одређивање садржаја аромата методом инфрацрвене спектроскопије и одређивање структурно/групног састава уља | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 16 | | | Типско испитивање новог уља | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 17 | | | Испитивање садржаја метал пасиватора уља методом течне хроматографије | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 18 | | | Лабораторијска проба додатка метал пасиватора | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | | | Испитивање регенеративне способности уља и потребне количине апсорбената за његову регенерацију | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | | | Одређивање средњег вискозиметарског степена полимеризације папира (одређивање остарелости чврсте изоалције) | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| II | | | Електрична испитивања енергетских трансформатора 110/x kV | | | |  | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | | | Испитивање изолационих система намотаја и проводних изолатора мерењем изолационих отпора, поларизационих индекса, фактора диелектричних губитака и капацитета | | | | ком | | | 40 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | | | Мерење омских отпора намотаја у свим положајима регулатора напона | | | | ком | | | 40 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | | | Мерење струја и снага празног хода при сниженом напону | | | | ком | | | 40 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | | | Мерење индуктивности услед расипања | | | | ком | | | 40 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | | | СФРА (снимање фреквентног одзива) | | | | ком | | | 40 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | | | Исптивање методом фреквентно зависне спектроскопоије (FDS) | | | | ком | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | РЕМОНТ И ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ | | | | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | |  |  | | | | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1. Спецификација услуга за ремонт и интервентно одржавање 110 kV опреме | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Израда грађевинског пројекта | | | | | | н.ч. | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | Израда електротехничког пројекта | | | | | | н.ч. | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | Замена 110 kV прекидача са развезивањем, повезивањем и подешавањем новог прекидача (са испитивањем) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | Замена 110 kV растављача са подешавањем новог растављача(са испитивањем) | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | Замена 110 kV мерног струјног трансформатора са развезивањем и повезивањем. (са испитивањем) | | | | | | компл. | | | 3 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | Замена 110 kV мерног напонског трансформатора са развезивањем и повезивањем. (са испитивањем) | | | | | | компл. | | | 3 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | Замена 110 kV одводника пренапона. (са испитивањем) | | | | | | ком. | | | 3 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | Замена АлЧе ужета 240/40 mm са потребним спојним материјалом. | | | | | | m | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | Ревизија 110 kV прекидача a.     Контрола притиска СФ6 гаса ,по потреби са допуњавањем b.    Контрола нивоа уља ,по потреби са допуњавањем c.     Преглед спојног полужја и визуелних елемената у систему укључења и искључења d.    Преглед и подмазивање механизама електромоторног и опружног погона са заменом дотрајалих делова e.     Контрола грејача у механизму погона прекидача f.     Мерење отпора контаката g.    Мерење времена укључења и искључења прекидача h.     Контрола једновремености уклапања полова i.      Преглед исправности примарних прикључака и спојева уземљења | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | Ревизија 110 kV Растављача a.     Контрола и подмазивање погона растављача b.    Контрола, притезања и подмазивање преносног полужја c.     Контрола исправности контактних чељусти, замена неисправних делова d.    Контрола једновремености уклапања полова e.     Провера исправности примарних прикључака и спојева уземљења f.     Повезивање сигнализације положаја растављача | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | Преправка постојећег темеља за 110 kV прекидач и прилагођење новом (ископ земље, армирање и анкерисање, и бетонирање до 4 м3 са нивелацијом ) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | Поправка оштећених изолатора у 110 kV постројењу, по чланку изолатора (испуна оштећених делова одговарајућом смесом) | | | | | | ком. | | | 3 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | Премотавање шпулни за 110 kV прекидач (110 V DC) | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | Замена сигналне кутије 110kV прекидача | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | Замена сигналне кутије 110kV растављача | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 16 | Замена термостата 110kV прекидача | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 17 | Замена термостата 110kV растављача | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 18 | Замена контактора и помоћних контаката на 110kV прекидачу | | | | | | ком | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | Санација оштећеног уземљења носача апарата 110 kV (2 спојница, уже 50 мм2 до 0,7m дужине) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | Санација оштећеног уземљења ВН опреме 110 kV (2 спојница, уже 50 мм2 до 0,7m дужине) | | | | | | компл. | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 21 | Замена контактора на ВН опреми одговарајућим 40А | | | | | | ком. | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 22 | Поправка калорифера (грејача и вентилатора) | | | | | | ком. | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 23 | Преглед 110 kV изолаторских ланаца као и њихова замена | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 24 | Поправка и испитивање исправљача | | | | | | н.ч. | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 25 | Израда примарних веза у 110 kV постројењу ( две клеме и уже АлЧе 240 мм2 од 5 м просечно) опреме | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 26 | Замена батеријских чланака са вареним спојницама, оловних батерија (Pb) -150 Аh | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 27 | Замена батеријских чланака са вареним спојницама, оловних батерија (Pb) -200Аh | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 28 | Замена батеријских чланака са вареним спојницама, оловних батерија (Pb) -250Аh | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 29 | Замена батеријских чланака са вареним спојницама, оловних батерија (Pb) -300Аh | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 30 | Замена батеријских чланака са вареним спојницама, оловних батерија (Pb) -350Аh | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 31 | Поправка исправљача разних произвођача (замена електролита, осигурача, исправљачког и управљачког кола са одговарајућим материјалом) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 32 | Замена исправљача са израдом веза (проводник Cu до 35mm2 дужине до 5m) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 33 | Уградња уземљења ВН опреме: - Бакарним ужетом 50 мм2 (спојнице, уже до 0,5мет, клема) | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 34 | Уградња уземљења ВН опреме:- Бакарним ужетом 70 мм2 (спојнице, уже до 0,5мет, клема) | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 35 | Уградња уземљења ВН опреме:- Бакарним ужетом 90 мм2 (спојнице, уже до 0,5мет, клема) | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 36 | Уградња уземљења ВН опреме:- П/Ф бакарним лицнастим каблом 50 мм2 (спојнице, уже до 0,5мет, завршница) | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 37 | Сервисирање ПП централа на објектима Х/10 kV kV (шестомесечно) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 38 | Двомесечно сервисирање ПП централе | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 39 | Периодични (шестомесечни) преглед и функционално испитивање стабилног система за гашење пожара СО-2 | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 40 | Замена ПП јављача | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 41 | Замена ПП каблова између јављача | | | | | | мет | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 42 | Поправка ПП централе – отклањање грешке у аларму | | | | | | комплет | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 43 | Поправка ПП централе – заменом модула | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 44 | Уградња нове ПП централе | | | | | | комплет | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 45 | Замена филтера у ПП централи - аспирација | | | | | | комплет | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 46 | Кошење траве у кругу трафостаница и изношење покошене траве. | | | | | | m2 | | | 1000 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 47 | Чишћење терена и бетонских тротоара од корова у и око ТС и изношење | | | | | | m2 | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 48 | Сеча растиња пречника до 5цм у и око ТС, са изношењем, | | | | | | ком | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 49 | АКЗ заштита челичне конструкције чишћење кородираних површина један слој темељне фарбе и два слоја завршне фарбе | | | | | | m2 | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 50 | Превоз енергетске опреме на конзуму ЕДБ-а са утовором и истоваром до 1000 кг | | | | | | км | | | 50 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 51 | Превоз енергетске опреме на конзуму ЕДБ-а са утовором и истоваром до 1000 кг | | | | | | нч | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 52 | Превоз енергетске опреме на конзуму ЕДБ-а са утовором и истоваром од 1000 кг до 6000 кг | | | | | | км | | | 50 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 53 | Превоз енергетске опреме на конзуму ЕДБ-а са утовором и истоваром од 1000 кг до 6000 кг | | | | | | нч | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 54 | Превоз енергетске опреме на конзуму ЕДБ-а са утовором и истоваром преко 6000 кг | | | | | | км | | | 50 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 55 | Превоз енергетске опреме на конзуму ЕДБ-а са утовором и истоваром преко 6000 кг | | | | | | нч | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 56 | Замена мотора на 110kV прекидачу | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 57 | Замена шпулни на 110kV прекидачу | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 58 | Обележавање поља и ћелија трајним натписним плочама (величине: дужине до 35цм; ширине до 20цм) црно на бело | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 59 | Замена изолаторског ланца једноструког | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 60 | Замена изолаторског ланца двоструког | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 61 | Отклањање топлог места чишћењем и дотезањем контакта на 110kV прекидачу | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 62 | Отклањање топлог места чишћењем и дотезањем контакта на 110kV растављачу | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 63 | Отклањање топлог места чишћењем и дотезањем контакта на 110kV мерном струјном трансформатору | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 64 | Отклањање топлог места чишћењем и дотезањем контакта на 110kV мерном напонском трансформатору | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 65 | Отклањање топлог места чишћењем и дотезањем контакта на „Т“ спојници | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 66 | Отклањање топлог места чишћењем и дотезањем контакта на струјној спојници | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 67 | Демонтажа светиљке на канделаберима | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 68 | Демонтажа светиљке на зиду зграде | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 69 | Монтажа светиљке на канделаберима | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 70 | Монтажа светиљке на зиду зграде | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 71 | Замена светлосног извора 150W | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 72 | Замена светлосног извора 250W | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 73 | Антикорозивна заштита и фарбањестуба светиљке до 7м | | | | | | ком. | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 74 | Антикорозивна заштита и фарбање портала | | | | | | м2 | | | 50 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  |  | | | | | |  | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2. Спецификација услуге замене резервних делова за 110 kV прекидач (малоуљног) | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Глава контакта - 300.411.003-01 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | Прстен за горење - 300.552.002-01 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | Контактни прст - 910.340.003-01 - (10) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | Заптивач - 49.007.001-04 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | Заштитна гума - 906.000.002 - (2) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | Заптивач - 702.000.011-01 - (2) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | Поклопац обртног стуба - 901.400.008-01 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | Навртка - 322.540.003-01 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | Показивач нивоа уља - 910.301.1.000-01 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | Лисната опруга - 300.401.004-01 - (10) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | Потпорни изолатор - 910.041.000-01 | | | | | | ком. | | | 4 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | Обртни изолатор - 910.030.000-01 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | Специјални завртањ - 327.300.001-01 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | Имбус завртањ М12x50 - (2) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | Имбус завртањ за конт. | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 16 | Клипна шипка - 910.343.000-01 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 17 | Заптивач - 49.007.002-01 - (2) | | | | | | компл. | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 18 | Заптивач - 49.007.003-03 | | | | | | ком. | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | Заптивач - 49.007.006-01 | | | | | | ком. | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | Заптивач о - 49.007.007-01 | | | | | | ком. | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 21 | Завртањ - 49.007.001-01 - (8) | | | | | | компл. | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 22 | Заптивач - 49.007.007-02 - (4) | | | | | | компл. | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 23 | Заптивни прстен - 906.000.002-01 - (4) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 24 | Мех - 906.200.014-01 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 25 | Осовиница - 906.200.015-01 - (2) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 26 | Стакло - 906.330.007-01 - (2) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 27 | Стакло | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 28 | Уљоказно стакло - 302,700,000-01 | | | | | | ком. | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 29 | Семеринг за клип - 49.007.005-01 | | | | | | ком. | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 30 | Иглице - 423.243.004 - (10) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 31 | Магнет - 303.410.000 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 32 | Мотор 220V AC/DC - 49.101.009 | | | | | | ком. | | | 3 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 33 | Мотор 110V AC/DC - 49.101.010 | | | | | | ком. | | | 3 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 34 | Магнет за искљ. - 303.410.000 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 35 | Магнет за искљ. - 303.410.000 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 36 | Калем (106 – 132V AC) - 303411000 | | | | | | ком. | | | 4 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 37 | Калем (106 – 132V DC) - 303411000 | | | | | | ком. | | | 4 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 38 | Калем (212 – 265V AC) - 303411000 | | | | | | ком. | | | 4 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 39 | Калем (212 – 265V DC) - 303411000 | | | | | | ком. | | | 4 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 40 | Опруга - 303.417.000 - (3) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 41 | Цевни грејач - 49.103.013 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 42 | Опруга притисна - 302.600.017 - (6) | | | | | | компл. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 43 | Хватач - 303.306.006 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 44 | Запор за укључење - 303.307.000 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 45 | Магнет за укљ. - 303.410.000 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 46 | Полуга - 303.512.002 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 47 | Заштитни лим - 303.511.003 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  |  | | | | | |  | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3. Спецификација услуге замене резервних делова за 110 kV растављач RS-1232 | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Аутоматски осигурач за мотор погона растављача | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | Глава растављача болцн Ø30 за Растављач Tип:RS-1232, 1250 A | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | Глава растављача RS-1232 за болцн Ø50, 2000 A | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | Главни контакт "T" мушкe рукe за Растављач Tип:RS-1232, 1250 A | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | Главни контакт "T" мушкe рукe за Растављач Tип:RS-1232, 2000 A | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | Главни лежaj за Растављач Tип:RS(Z)-1232 | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | Грејач ѕа погон за Погон растављача Tип:MPS-100 | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | Затезни сегмент ѕа полугу раставлјача RS-1232, | | | | | | ком | | | 3 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | Заштитна гума за унибал зглобове | | | | | | ком | | | 3 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | Заштитна капа за растављач RS 1232 , 1250 А | | | | | | ком | | | 3 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | Заштитна капа за растављач RS 1232 , 2000 А | | | | | | ком | | | 3 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | Исправљачки мост MYN-66 BYW66 за Погон растављача Tип:MPS-100 | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | Калем 110 V, DC за електромагнетну блокаду за погон растављача Tип:MPS-100 | | | | | | ком | | | 4 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | Калем 220 V, DC за електромагнетну блокаду за погон растављача Tип:MPS-100 | | | | | | ком | | | 4 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | Кондезатор за погон растављача RS-1232, | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 16 | Контакт ножa уземљења за Растављач Tип:RS(Z)-1232 | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 17 | Контакт уземљења за Растављач Tип:RS(Z)-1232 | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 18 | Контактor за Погон растављача Tип:MPS 100 | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | Контактна капа за растављач RS 1232 , 1250 А | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | Контактна капа за растављач RS 1232 , 2000 А | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 21 | Контактни нож за растављач RS 1232 женски | | | | | | ком | | | 3 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 22 | Контактни нож за растављач RS 1232 мушки | | | | | | ком | | | 3 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 23 | Кућиште уземљења за растављач RS 1232, са уземљењем | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 24 | Мотор за Погон растављача Tип:MPS-100 220 VАC | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 25 | Моторнозаштитни прекидач за растављач погон растављача RS-1232, | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 26 | Опруга за контактне ножеве раставлјача 110 kV | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 27 | Опруга за кућиште ножева уземљења растављача 110 kV | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 28 | Реле за погон растављача, MPR-50, | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 29 | Сигнални Прекидач SP 1-15 за Растављач Tип:RS(Z)-1232 | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 30 | Стубни Изолатор за Растављач Tип:RS-1232, 1250 A | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 31 | Термостат за погон растављача RS-1232, | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 32 | Унибал зглобови леви некородирајући за Растављач Tип:Mиnel RS/Z 1232 | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 33 | Унибал зглобови десни некородирајући за Растављач Tип:Mиnel RS/Z 1232 | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 34 | Комплет погон МПС-100 (моторни погон) са кућиштем и опремом (са испитивањем функционалности) | | | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 35 | Комплет погон МПС-100 (ручни погон) са кућиштем и опремом (са испитивањем функционалности) | | | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 36 | Уземљење - плетеница за везу ножева и шасије - носача. (са стављеним папучицама) | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  |  | | | | | |  | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4. Спецификација услуге замене резервних делова за 110 kV растављач Енергоинвест | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Носач контакта - 94.111.000 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | Женска контактна трака - 94.110.002 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | Мушка контактна трака - 94.110.004 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | Опруга - 323.100.020 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | Заштитна капа - 94.110.012 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | Контактна капа - 94.110.013 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | Лимена капа - 94.110.000 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | Контактна трака уземљења - А323.130.007 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | Уводник - А94.110.004 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | Опруга уземљења - А323.130.008 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | Кућиште уземљења - А94.110.003 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | Врх ножа уземљења - А94.131.000 | | | | | | ком. | | | 3 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | Полуга - Р94.000.001 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | Полуга - М94.000.001 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | Полуга - 23.50 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 16 | Изолатор - 23.00100/02 | | | | | | ком. | | | 3 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 17 | Узенгија - 31.000.216 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 18 | Унибал зглоб - 49.011.002/02 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | Унибал зглоб - 49.011.002/01 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | Заштитна гума - 906.000.002 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 21 | Месингане чауре - 49.012.002/03 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 22 | Везна шипка - 23.136 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 23 | Везна шипка - 830.111.003/04 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 24 | Завртањ - 98.120.014 | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5. Електромонтажни радови на замени и уградњи 35 kV опреме | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | Монтажни радови: | | | | | |  | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Монтажа трополног прекидача 35 kV за унутрашњу монтажу са израдом струјних веза (комплет примарне и секундарне везе). | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | Монтажа трополног прекидача 35 kV за спољашњу монтажу са израдом струјних веза (комплет примарне и секундарне везе). | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | Израда струјних веза 35 kV од прекидача до сабирничког растављача | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | Монтажа једнополног струјног мерног трансформатора 35 kV са израдом веза. (примарно и секундарно) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | Монтажа једнополног напонског мерног трансформатора 35 kV са израдом веза. (примарно и секундарно) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | Поправка извлачивих колица у 35 kV разводу (поправка блокада, замена поломљених делова, браварски радови) | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | Поправка извлачивих колица у 35 kV разводу (поправка конектора, израда изолационих материјала, поправка ожичења, сигналне кутије, замене шпулни, електричарски радови) | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | Монтажа проводног изолатора 35 kV. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | Монтажа потпорног изолатора 35 kV за унутрашњу монтажу. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | Монтажа трополног растављача 35 kV за унутрашњу монтажу и полужног погона са штеловањем и израдом струјне везе. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | Монтажа трополног растављача 35 kV са ножевима за уземљење за унутрашњу монтажу са штеловањем. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | Замена контактног ножа на 35 kV растављачу, са испоруком материјала | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | Замена потпорног изолатора на 35 kV растављачу | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | Монтажа трополног растављача 35 kV са ножевима за уземљење за спољашњу монтажу са штеловањем. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | Замена контактног ножа на 35 kV растављачу за спољашњу монтажу | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 16 | Замена потпорног изолатора на 35 kV растављачу за спољашњу монтажу | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 17 | Монтажа трополног растављача 35 kV са ножевима за уземљење за унутрашњу монтажу и полужног погона са штеловањем и израдом струјне везе. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 18 | Монтажа секундарних струјних веза растављача или прекидача са обележавањем. | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | Монтажа и повезивање гребенастих прекидача и склопки (до 25А). | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | Израда и уградња носача прекидача 35 kV. | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 21 | Израда и уградња носача растављача 35 kVза унутрашњу монтажу | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 22 | Израда и уградња носача растављача 35 kVза спољашњу монтажу | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 23 | Уградња уземљења за прекидач проводником P/F 50 mm2. (са израдом завршница) | | | | | | m | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 24 | Уградња уземљења траком FeZn 25x4 mm2 на одговарајућим носачима. | | | | | | m | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 25 | Поправка 35 kV прекидача за спољну монтажу (сигнална кутија, грејач или слично). | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 26 | Преглед и подмазивање механизама 35 kV прекидача , електромоторног и опружног погона са заменом дотрајалих делова | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 27 | Преглед спојног полужја 35 kV прекидача и визуелних елемената у систему укључења и искључења | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 28 | Преглед исправности примарних прикључака и спојева уземљења 35 kV прекидача | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 29 | Поправка 35 kV прекидача за унутрашњу монтажу (сигнална кутија, грејач или слично). | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 30 | Замена шпулни за укључење и искључење за 35 kV прекидача за унутрашњу монтажу (110 V DC) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 31 | Замена шпулни за укључење и искључење за 35 kV прекидача за спољашњу монтажу (110 V DC) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 32 | Замена мотора на погону 35 kV прекидача (110 V DC) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 33 | Замена антипампинг релеја на погону 35 kV прекидача (110 V DC) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 34 | Поправка шпулни за укључење или искључење премотавањем за 35 kV прекидач (110 или 220 V DC) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 35 | Поправка механизама 35 kV растављача (мотори, преносни механизми итд) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 36 | Замена сигналне кутије раставлљача | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 37 | Замена изолационих плоча на 35 kV прекидачу | | | | | | м2 | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 38 | Санација оштећеног уземљења ВН опреме 35 kV са Cu ужетом и стезаљкама (50 мм2) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 39 | Санација уземљења носача апарата 35 kV са Cu ужетом и стезаљкама (50 мм2) (спој у земљи са уземљивачем) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 40 | Монтажа прикључне клеме за 35 kV прекидач за уже до 50 м2, слично производу Жикс хард (6 ком) | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 41 | Замена моторнозаштитне склопке 6-10А | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 42 | Замена моторнозаштитне склопке 10-16А | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 43 | Замена моторнозаштитне склопке 16-20А | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 44 | Уградња помоћног релеа (110 или 220VDC) са подножијем | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 45 | Уградња сигналних сијалица у ћелији (са повезивањем) | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 46 | Уградња тастера у ћелији (са повезивањем) | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 47 | Замена осигурача ампераже до 63А | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 48 | Замена склопа погонског дела погона (опруга и остали мехнички делови) на погонском механизму, 35kV прекидача | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 49 | Замена атестираних изолационих плоча 35Kv према захтеву наручиоца – (уградња и кројење по мери наручиоца) | | | | | | мет2 | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | Демонтажни радови: | | | | | |  | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 50 | Демонтажа прекидача 35 kV са примарним и секундарним везама, за унутрашњу монтажу. (са изношењем из постројења) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 51 | Демонтажа прекидача 35 kV са примарним и секундарним везама , за спољашњу монтажу. (са изношењем из постројења) | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 52 | Демонтажа носача прекидача 35 kV – по захтеву. (са изношењем из постројења) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 53 | Демонтажа примарних струјних веза 35 kV. | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 54 | Демонтажа командно-сигналних проводника. | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 55 | Прерада врата ћелије, израда отвора, бравице, фарбање врата | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 56 | Демонтажа сабирничког растављача 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 57 | Демонтажа излазног растављача 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 58 | Демонтажа једнополног струјног мерног трансформатора 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 59 | Демонтажа једнополног напонског мерног трансформатора 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 60 | Демонтажа потпорног 35 kV изолатора. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 61 | Демонтажа проводног 35 kV изолатора. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 62 | Демонтажа носача са припадајућом опремом (изолатор, мерни редуктор и сл.) од "Л" и "У" профила до 3 м дужине | | | | | | пауш. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 63 | Преправка носача прекидача и циљу прилагођавања новом. (додавање и варење профила „Л“ или „У“) | | | | | | пауш. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 64 | Уградња носача прекидача 35 kV. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 65 | Фарбање оштећених металних површина. | | | | | | m2 | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 66 | Фарбање бакарних шина (урачунате обе стране). | | | | | | m2 | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 67 | Уградња редних стезаљки са обележавањем. | | | | | | ком. | | | 30 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 68 | Уградња металног гибљивог црева до Ø 50 мм | | | | | | m | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 69 | Уградња "PVC" гибљивог црева до Ø 50 мм | | | | | | m | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 70 | Уградња конектора са проводницима P/F 1,5 mm2 (36 проводника дужине 5м.) (у металној заштити) | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 71 | Рад дизалице (типа "ХИАБ"). | | | | | | н.ч. | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 72 | Возило носивости преко 5 тона. | | | | | | km | | | 50 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 73 | Рад хидрауличне платформе до 21мет висине | | | | | | н.ч. | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 74 | Возило хидрауличне платформе до 21 мет висине | | | | | | км | | | 50 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 75 | Рад возила носивости до 5 тона. | | | | | | н.ч. | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 76 | Возило носивости до 5 тона. | | | | | | км. | | | 50 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 77 | Рад физичке радне снаге на ненормираним пословима. | | | | | | н.ч. | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 78 | Рад KV и ВKV радне снаге на ненормираним пословима. | | | | | | н.ч. | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 79 | Ангажовање инжењера | | | | | | н.ч. | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 80 | Монтажа бакарне гибљиве везе ( дужине до 35 cm, пресек 40x5 – до 80х10 mm2, дебљина листића 0,5 - 1 mm ), шест комада. | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 81 | Уградња бакарних шина 30x5 до 100х10 mm2. | | | | | | kg. | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 82 | Полагање кабла PP00 3X2.5mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 83 | Полагање кабла PP00 3X1.5mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 84 | Полагање кабла PP00 5X1.5mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 85 | Полагање кабла PP00 5X2.5mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 86 | Полагање кабла PP00 7X1.5mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 87 | Полагање кабла PP00 7X2.5mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 88 | Полагање кабла PP00 10X1.5mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 89 | Полагање кабла PP00 10X2.5mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 90 | Полагање кабла PP00 14X1.5mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 91 | Полагање кабла PP00 14X2.5mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 92 | Полагање кабла P/F 1.5mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 93 | Полагање кабла P/F 2.5mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 94 | Полагање кабла P/F 4mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 95 | Полагање кабла P/F 6mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 96 | Полагање кабла P/F 50mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 97 | Уградња конзоле (носача) од "L" профила дим. 50x5 mm2. | | | | | | m | | | 20 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 98 | Уградња конзоле (носача) од "U65" профила. | | | | | | m | | | 20 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  |  | | | | | |  | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | 6. Електромонтажни радови на замени и уградњи 10 kV опреме | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | Монтажни радови: | | | | | |  | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Монтажа трополног прекидача 10 kV за унутрашњу монтажу са израдом примарних и секундарних струјних веза . | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | Монтажа трополног прекидача 10 kV за унутрашњу монтажу на извлачива колица уз обезбеђење свих потребних механичких и електричних блокада, са израдом примарних и секундарних струјних веза. | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | Монтажа једнополног струјног мерног трансформатора 10 kV са израдом примарних и секундарних веза. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | Монтажа једнополног напонског мерног трансформатора 10 kV са израдом примарних и секундарних веза. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | Поправка извлачивих колица у 10 kV разводу (поправка блокада, замена поломљених делова, браварски радови поправка конектора, израда изолационих материјала, поправка ожичења, сигналне кутије, замене шпулни, електричарски радови) | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | Поправка извлачивих колица у 10 kV разводу (израда изолационих материјала, поправка ожичења, сигналне кутије, замене шпулни, електричарски радови) | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | Монтажа проводног изолатора 10 kV за унутрашњу или спољашњу монтажу. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | Монтажа трополног растављача 10 kV за унутрашњу монтажу и полужног погона са штеловањем и израдом струјне везе. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | Монтажа трополног растављача 10 kV са ножевима за уземљење за унутрашњу монтажу са штеловањем са израдом примарних и секундарних струјних веза. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | Замена контакта, контактног ножа, пертинакса или изолатора на 10 kV растављачу | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | Монтажа секундарних струјних веза са обележавањем. | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | Монтажа погона 10 kV растављача | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | Монтажа "PVC" или металних гибљивих црева и цеви, пресека до Ǿ50 мм2. | | | | | | m | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | Монтажа и повезивање гребенастих прекидача и склопки (до 25А). | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | Уградња нових машинских делова на постојећа извлачива колица у циљу обезбеђења механичких блокада | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 16 | Замена изолационих плоча на 10 kV прекидачу | | | | | | м2 | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 17 | Уградња носача прекидача 10 kV. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 18 | Уградња уземљења за прекидач проводником P/F 50 mm2 са израдом завршница. | | | | | | m | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | Уградња уземљења траком FeZn 25x4 mm2 на одговарајућим носачима. | | | | | | m | | | 10 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | Поправка 10 kV прекидача за унутрашњу монтажу (сигнална кутија, грејач или слично и других дотрајалих делова). | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 21 | Замена шпулни за укључење, искључење,мотора за 10 kV прекидача за унутрашњу монтажу (110 V DC) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 22 | Поправка шпулни за укључење или искључење или мотора премотавањем за 10 kV прекидач (110 V DC) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 23 | Замена вакуумских комора на 10 kV прекидачу | | | | | | ком. | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 24 | Замена моторноопружног погона за 10kV прекидач | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 25 | Замена електромагнетног погона за 10kV прекидач (слично:TAVRIDA) | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 26 | Замена контролног модула за 10kV прекидач (слично:TAVRIDA) | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 27 | Преправка носача за 10 kV прекидач и прилагођење новом, од L профила 50x5 mm2 | | | | | | кг. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 28 | Преправка носача за 10 kV растављач и прилагођавање новом, од L профила 50x5 mm2 | | | | | | кг. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 29 | Поправка 10KV растављача (замена ручног погона, главног контактног система или слично) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 30 | Замена сигналне кутије растављача | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 31 | Замена моторнозаштитне склопке2-4А; 6-10А; 10-16А или16-20А | | | | | | ком | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 32 | Уградња помоћног релеа (110 или 220VDC) са подножијем | | | | | | ком | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 33 | уградња сигналних сијалица у ћелији (са повезивањем) | | | | | | ком | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 34 | уградња индикатора напона у ћелији (са повезивањем) | | | | | | ком | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 35 | уградња тастера у ћелији (са повезивањем) | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 36 | Замена осигурача ампераже до 63А | | | | | | ком | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 37 | замена склопа погонског дела погона (опруга и остали мехнички делови) на погонском механизму, 10kV прекидачу | | | | | | ком | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 38 | Замена атестираних изолационих плоча 10Kv према захтеву наручиоца | | | | | | мет2 | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | Демонтажни радови: | | | | | |  | | |  | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 39 | Демонтажа прекидача 10 kV са примарним и секундарним везама, за унутрашњу монтажу. (са изношењем из постројења) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 40 | Демонтажа носача прекидача 10 kV. По захтеву наручиоца (са изношењем из постројења) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 41 | Демонтажа примарних и секундарних струјних веза 10 kV. | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 42 | Демонтажа командно-сигналних проводника. | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 43 | Прерада врата ћелије (израда отвора, бравице, фарбање врата и сл.) | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 44 | Демонтажа сабирничког растављача 10 kV. (са изношењем из постројења) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 45 | Демонтажа излазног растављача 10 kV. (са изношењем из постројења) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 46 | Демонтажа једнополног струјног мерног трансформатора 10 kV. (са изношењем из постројења) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 47 | Демонтажа једнополног напонског мерног трансформатора 10 kV. (са изношењем из постројења) | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 48 | Демонтажа потпорног 10 kV изолатора. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 49 | Демонтажа проводног 10 kV изолатора. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 50 | Демонтажа носача са припадајућом опремом (изолатор, мерни редуктор и сл.) од "Л" и "У" профила до 3 м дужине | | | | | | пауш. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 51 | Демонтажа примарних веза 10 kV | | | | | | пауш. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 52 | Преправка носача прекидача и циљу прилагођавања новом. | | | | | | пауш. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 53 | Уградња носача прекидача 10 kV. | | | | | | ком. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 54 | Уградња комплета контактних прстију (ружа) за прекидач до 2500 А (6 комада) | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 55 | Уградња комплета контактних прстију (ружа) за прекидач до 630 А (6 комада) | | | | | | компл. | | | 6 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 56 | Полагање кабла PP00 3X2.5mm2 | | | | | | m | | | 100 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 57 | Уградња конзоле (носача) од "L" профила дим. 50x5 mm2. | | | | | | m | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 58 | Уградња конзоле (носача) од "U65" профила. | | | | | | m | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7.Систем непрекидног напајања СНН (АКУ батерије) | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Замена стационарне батерија | | | | | | комп | | | 2 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | Замена ћелије стационарне батерије | | | | | | ком | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | Сервисирање инвертора | | | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | Сервисирање исправљача | | | | | | ком | | | 5 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | Сервисирање јединице за даљински надзора | | | | | | ком | | | 1 | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8. Систем за гашење пожара са CO2 гасом (монтажни радови) | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Пројекат дојаве за TС 110/x kV | | | н.ч. | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | ПП централа, конвенционалнa, програмабилне са две зоне, резервним напајањем | | | ком | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | Конвенционалног детектора пожара | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | Подножје конвенционалног детектора пожара | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | Модул гашења за конвенционалну централу, прогармабилан, активирање са задршком, блокада и денлокада гашења | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | Ручни јављач пожара за активирање гашења, водоотпорни, црвени | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | Ручни јављач пожара за блокаду гашења, водоотпорни, жути | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | Сирена за унутрашњу монтажу са бљескалицом | | | ком | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | Каблирање јављача пожара унутар трафо бокса | | | ком | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | Крајња монтажа, програмирање и пуштање у рад. Обука руковаоца се врши у току трајања монтаже. | | | ком | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | Повезивање ПП централе са извршним функцијама трафоа (искључење трафоа, азбестне завесе, пренос сигнала на командни пулт) комплет са релејним модулом за монтажу у централи | | | ком | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | МАШИНСКИ ДЕО | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | Демонтажа пилот боце из система, 50kg CO2 | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | Пражњење и демонтажа вентила | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | Брзопотезни вентил RGS | | | ком | | | | 3 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | Монтажа новоg брзоотварајућег вентила | | | ком | | | | 3 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 16 | Пуњење пилот пилот боце 50kg CO2 | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 17 | Монтажа пилот боце у систем | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 18 | Eлектромагнетни окидач за пилот боцу | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | Повезивање пилот боце са пнеуматским активирањем | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | Функционална проба и пуштање у рад | | | пауш | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 21 | Замена млазница М25 | | | ком | | | | 3 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 22 | Замена млазница М50 | | | ком | | | | 3 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 23 | Замена неповратног вентила 3,5 col | | | ком | | | | 3 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 24 | Реконструкција дојавног ормарића (садржи галванометар. отпорник, релеј за ватру за квар и прекидач) са заменом галванометра | | | ком | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 25 | Замена противпожарне клапне | | | ком | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | OСТАЛЕ УСЛУГЕ | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 26 | Радни сат извршиоца за ПП централе | | | h | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 27 | Ремонт (или замена) вентила боца CO2 50kg | | | ком | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 28 | Ремонт (или замена) вентила боца CO2 30kg | | | ком | | | | 4 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 29 | Ремонт (или замена) вентила боца CO2 20kg | | | ком | | | | 4 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 30 | Ремонт (или замена) вентила боца CO2 10kg | | | ком | | | | 4 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 31 | Aтестирање боца CO2 50kg | | | ком | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 32 | Aтестирање боца CO2 30kg | | | ком | | | | 4 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 33 | Aтестирање боца CO2 20kg | | | ком | | | | 4 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 34 | Aтестирање боца CO2 10kg | | | ком | | | | 4 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 35 | Утрошак гаса CO2 | | | kg | | | | 40 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 36 | Контрола и штеловање вага носача боца CO2 | | | ком | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 37 | Чишћење противпожарне клапне | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 38 | Ремонт противпожарне клапне | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 39 | Чишћење јављача пожара | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 40 | Чишћење противпожарне клапне | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9. Спецификација за радове на санацији уземљења и громобранске инсталације | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Израда челичне конструкције од IPE и IPB и сличних профила | | | кг | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | Бетонирање армираним бетоном MB-30 | | | м3 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | Армирачки радови (савијање, чишћење, сечење...) | | | кг | | | | 50 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | Замена FeZn траке 30x4, за израду спусних проводника на згради ТС | | | м | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | Монтажа FeZn траке 30x4, на згради ТС | | | м | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | Замена FeZn траке 25x4, за израду спусних проводника на згради ТС | | | м | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | Монтажа FeZn траке 25x4, на згради ТС | | | м | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | Монтажа укрсних комада за повезивање трака | | | ком | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | Монтажа носача FeZn траке 30x4 и анкерисање у зид | | | ком | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | Монтажа носача FeZn траке 25x4 и анкерисање у зид | | | ком | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | Повезивање спусних проводника са кровом ТС | | | ком | | | | 4 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | Израда премошћења мердевина и варење веза | | | паушал | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | Монтажа скеле | | | m2 | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | Копање земље дубина 70 cm | | | м3 | | | | 50 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | Разбијање бетона | | | м3 | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 16 | Рад на ненормираним пословима КВ и ВКВ радне снаге | | | н/ч | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 17 | Рад инжењера на ненормираним пословима | | | н/ч | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 18 | Монтажа инсталационог материјала (прекидач,утичница итд.) | | | ком | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | Машински рад – ровокопач | | | км | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | Машински рад – ровокопач | | | Н.ч. | | | | 15 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10. Списак грађевинских радова у ТС 110/x kV | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ПОПРАВКА И САНАЦИЈА ЦУРЕЊА КРОВА И ИЗРАДА ИЗОЛАЦИЈЕ НА КРОВУ | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Ручно чишћење равног крова, увала и олука од земље, трулог лишћа и разног корова, ручно спуштање шута и транспорт на привремену депонију до 150m. | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | Припрема равне бетонске плоче за израду хоризонталне хидроизолације са претходним изравњавањем неравнина и пунктирањем пукотина ширине до 10cm, дубине d=2-3cm асфалт масом | | | m2 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | Израда нове хидроизолације преко претходно преипремљене површине по следећем поступку: Премаз двокомпонентним полиуретанским прајмером на целој површини крова | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | Ручно чишћење равног крова, увала и олука од земље, трулог лишћа и разног корова, ручно спуштање шута и транспорт на привремену депонију до 150m. | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | Санација покривача од „TR“ лима, у цену урачунати: преглед кровног покривача са утврђивањем узрока прокишњавања. Одвијање постојећих шрафова, замена подлошки, поновно преслагање плоча од TR лима, завијањем демонтираних шрафова са новим подлошкама и обрадом споја кровног покривача и антене полиазлбитолом. Демонтажа кровних слемењака са преслагивањем и поновном монтажом демонтираних слемењака | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | Скидање кровног покривача ради израде хидроизолације, са испоруком свих потребних материјала | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | Израда кровне хидроизолације и заштита од прокишњавања, и довођење крова у исправно стање | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ПОПРАВКА И ЗАМЕНА ОЛУКА | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | Демонтажа дотрајалих олучних вертикала, израда и монтажа нових од поцинкованог лима d=0,80mm димензија 14/14 cm. | | | m1 | | | | 20 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | Демонтажа дотрајалих хоризонталних олучног лима | | | мет | | | | 20 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | монтажа новог хоризонталног олука | | | мет | | | | 20 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | Чишћење хоризонталног олука | | | мет | | | | 20 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ПРЕПРАВКА ТЕМЕЉА СН И ВН ОПРЕМЕ | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | Преправка постојећег темеља за 110 kV прекидач и прилагођавање новом (ископ земље, армирање и бетонирање до 4 м3) | | | компл. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | Преправка постојећег темеља за 110 kV растављач и прилагођавање новом (ископ земље, армирање и бетонирање до 4 м3) | | | компл. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | Преправка постојећег темеља за 35 kV прекидач и прилагођење новом (ископ 1,5 м3 земље око постојећег темеља, армирање и бетонирање ископа) | | | компл. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | Ископ и затрпавање рова дим. 0,4x0,8m у земљишту III категорије. | | | м. | | | | 50 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 16 | Преправка постојећег темеља за 35 kV растављач и прилагођавање новом (ископ 1 м3 земље око постојећег темеља, армирање и бетонирање ископа) | | | компл. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 17 | Израда новог темеља за 110 kV прекидач | | | компл | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 18 | Израда новог темеља за 110 kV растављач | | | компл | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | Израда новог темеља за 110 kV МСТ или МНТ | | | компл | | | | 6 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | Израда новог темеља за 110 kV трансформатор | | | компл | | | | 6 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 21 | Израда нове каде за 110 kV трансформатор, до количине уља од 25 тона. (обухвата ископ, и уградња уљнонепропусне цистерне и затрпавање) | | | компл | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 22 | Монтажа металне мреже (плоче) за заштиту од јонизујућег зрачења | | | м2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ПОПРАВКА И КРЕЧЕЊЕ И ФАРБАЊЕ ЗИДОВА И МЕТАЛНИХ ДЕЛОВА И ОСТАЛО | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 23 | Обијање дотрајалог продужног малтера зидова са изношењем и лагеровањем шута на градилишној депонији. Постојећи малтер обити 100% и очистити зидове од прашине издувавањем компресором и прањем водом | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 24 | Малтерисање зидова продужним малтером R 1:3:9 у два слоја са свим потребним предрадњама. Зидне површине очистити од прљавштине и прскати ретким цементним млеком | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 25 | Глетовање зидова трафо станице глет масом два пута са бандажирањем састава бандаж траком са стакленим влакнима и испуном спојница супер испуном до добијања глатке површине, подлога за завршно бојење просторије. | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 26 | Стругање старих наноса дисперзивне боје и испуцалог глета са зидова и плафона у 100% површини. Шут сакупити у џакове и лагеровати на привремену градилишну депонију | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 27 | Припрема површина зидова аку батерија трафостанице за бојење и то: све површине очистити од прљавштине и прашине. Пукотине попунити гипс испуном. Припремљене површине грунтирати „ПОДЛОГОМ А“ у два премаза уз разређивање са водом у односу 1:5 | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 28 | Завршно бојење зидова аку батерије трафостанице преко већ припремљене подлоге. Зидове бојити структурним дисперзивним бојама у тону по избору пројектанта „UNIKOLOR S STRUKTUR“ на уљној бази у два премаза | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 29 | Бојење старих зидова и плафона дисперзивном бојом по избору иNVеститора, са свим предрадњама, стругањем старе испуцале фарбе, глетовањем пукотина и израдом покретне скеле, као и заштита опреме ПВЦ фолијом. | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 30 | Припрема равне бетонске полче за израду хоризонталне хидроизолације са предходним изравнавњавањем неравнина и пунктирањем пукотина ширине до 10cm, дубине d=2-3cm асфалт масом и премаз битулитом. | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 31 | Бојење старих металних прозора и врата алкидном бојом два пута са свим предрадњама, стругањем старе оштећене фарбе, основна заштита и припрема подлоге за бојење алкидном бојом два пута. | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 32 | Бојење старих металних врата, прозора и старе степенишне ограде радиатор лак бојом два пута са свим предрадњама, стругањем старе оштећене фарбе, основна заштита и припрема подлоге за бојење лак бојом два пута. | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 33 | Чишћење просторија постројења од шута и разног отпадног материјала осталог након монтаже опреме. Шут сакупити у џакове и привремено лагеровати на градилишниј депонији са ручним преносом и спуштањем са спратова. Наком чишћења просторије од шута подне површине пребрисати метлама и извршити усисавање прашине усисивачима велике снаге да у просторијаме нема прашине. | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 34 | Утовар шута у камион и одвоз на градску депонију на удаљеност до 30km | | | m3 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 35 | Асфалтирање бетонске површине, дебљине до 5цм | | | м2 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 36 | Бетонирање МБ30 (миксер и ручно равнање) | | | м3 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | САНАЦИЈА ПОДНИХ ПОВРШИНА И ИЗРАДА ПОДНИХ ОБЛОГА | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 37 | Заштита опреме од течности и прашине | | | пауш. | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 38 | Стругање старих наноса боје и делимично испуцалог глета са зидова и плафона (парцијално, тамо где је потребно – до 40% укупне површине зидова и плафона) | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 39 | Глетовање зидова и плафона до добијања глатке површине спремне за фарбање (парцијално, тамо где је потребно – до 40% укупне површине зидова и плафона) | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 40 | Бандажирање састава материјала и пукотина са довођењем глаткоће бандажираних места глетовањем до фазе спремне за фарбање (парцијално до 15% укупне површине зидова и плафона) | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 41 | Наношење подлоге за завршно фарбање зидова и плафона | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 42 | Фарбање зидова и плафона дисперзивном белом бојом | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 43 | Кречење зидова и плафона | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 44 | Скидање PVC пода на приземној етажи | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 45 | Чишћење просторија од шута и прашине, сакупљање шута и старог PVC пода у џакове и одношење на депонију | | | m3 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 46 | Санација пукотина и оштећења на бетонској / цементној подлози (до 30% површине пода) приземна етажа | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 47 | Машинско брушење бетонске подлоге / кошуљице са истовременим усисавањем прашине као производа брушења – приземна етажа | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 48 | Наношење епоксидног прајмера на подлогу као припрема за израду епоксидног самолив пода који је компатибилан са завршном епоксид масом – приземна етажа | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 49 | Израда епоксид пода преко припремљене површине са претходном заштитом држача / носача опреме – приземна етажа | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 50 | Финално чишћење / прање после извршених радова | | | пауш. | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ЗАМЕНА АРМИРАНИХ И ОБИЧНИХ СТАКАЛА НА ПРОЗОРИМА И ВРАТИМА | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 51 | Замена поломљених стакала са гитовањем d=4mm обично стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | | | m2 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 52 | Замена поломљених стакала са гитовањем d=4mm мутно стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | | | m2 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 53 | Замена поломљених стакала са гитовањем d=6mm обично стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | | | m2 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 54 | Замена поломљених стакала са гитовањем d=6mm мутно стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | | | m2 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 55 | Замена поломљених стакала са гитовањем d=4mm армирано стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | | | m2 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 56 | Замена поломљених стакала са гитовањем d=6mm армирано стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | | | m2 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ИЗРАДА РЕШЕТКИ И ЗАШТИТНЕ МРЕЖЕ НА ПРОЗОРИМА И ВРАТИМА И СВЕТЛАРНИЦИМА | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 57 | Израда и монтажа заштитне решетке прозора и врата трафостанице. Рам од кутијастих профила 20х20х3mm. Након монтаже решетку заштити основном бојом. Обрачунати по m2 отвора. | | | m2 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 58 | Бојење старих металних решетки канала, (прозра и врата) алкидном бојом два пута са свим предрадњама, стругањем старе оштећене фарбе, основна заштита и припрема подлоге за бојење алкидном бојом два пута. Обрачун по m2 отвора. | | | m2 | | | | 40 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 59 | Чишћење, стругање, премазивање антиростом и фарбање (у боји коју одреди инвеститор) стуб светиљке у ТС висина стуба до 5 мет | | | комплет | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 60 | Чишћење, стругање, премазивање антиростом и фарбање (у боји коју одреди инвеститор) стуб светиљке у ТС висина стуба до 7 мет | | | комплет | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 61 | Израда и монтажа решетки за каду траснфорамтора од челичних Л профила,  Дебљина профила 3 мм | | | m2 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 62 | Израда и монтажа челичних плоча за кабловске канале у трафо боксевима,  Дебљина плоча 3 мм | | | m2 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 63 | Монтажа канделаберских стубова, висине до 7 метара. | | | ком | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ЧИШЋЕЊЕ И РИБАЊЕ ПОДНИХ ПОВРШИНА УНУТАР ТС-а И ЧИШЋЕЊЕ КРУГА И ОДВОДНИХ КАНАЛА | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 64 | Ручно расчишћавање терена-канала одводних и око ограде објекта. Сечење разног крупног и ситног растиња као и разног корова одговарајућим алатом и машинама са скупљањем на привремену депонију до 150m. Обрачун по m2 | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 65 | транспорт и монтажа АВ шахт поклопца, дим 700х700 mm, са рупама, према JUS-u M.J6.226, са рамом, за зелене површине оптерећења од 60KN. Обрачун по комаду | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 66 | Израда и монтажа заштитне решетке – канала одвода (прозора и врата трафостанице). Рам од кутијастих профила 20х20х3 mm. Након монтаже решетку заштити основном бојом. Обрчун по m2 | | | m2 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 67 | Завршно чишћење просторија објекта. Прање подних површина хемијским средствима. Чишћење зидова и плафона од површине и паучине са усисивачима велике усисне моћи. Усисивачи се примењују из разлога што се не сме приближавати постројењу високог напона, забрањен приступ опасност по живот. Обрачун по m2 | | | m2 | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ПОПРАВКА И ИЗРАДА ОГРАДЕ И ЗГРАДЕ | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 68 | Ручно расшчићавање терена око ограде објекта. Сечење разног крупног и ситног растиња као и разног корова одговарајућим алатом и машинама са скупљањем на привремену депонију до 150 m. Обрачун по m2 | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 69 | Санација, израда, транспорт и монтажа ограде на стубовима од бешавних цеви φ100mm, висине h=2,5m и поља од испуне истег-рајбер жицеу оkVиру од цеви φ60mm, висине h=2m. Ограду анкеровати у армирано бетонском парапету дим. 30/40цм по целом обиму ограде. Стубове и поља заштитиосновном бојом и лак бојом два пута. Обрачун са ручним ископом земље за парапетни зид ограде као и бетонирање парапетног зида бетоном МВ20 у потребној оплати и потребном арматуром. Обрачун по м ограде | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 70 | Завршно фарбање браварије и металне ограде алкидном лак бојом или сличним kVалитетним материјалом у два премаза по избору наручиоца радова. Обрачун по m2 | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 71 | монтажа четри реда бодљикаве жице на металне коснике стубова ограде. Бодљикаву жиCu поставити на растојању 15-20цм и затегнути са анкеровањем за косник стуба. Обрачун по м граде | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 72 | Поправка постојеће металне ограде са заменом оштећених делова, стубова и других металних елемената. Обрачун по m2 | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 73 | Израда челичне конструкције – косника стубова ограде од „IPE” и “IPB” кутијастих прфила и сличних носача за прихватање бодљикава жица са антикорозивном заштитом полиуретанским премазом. Обрачун по кг | | | кг | | | | 50 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 74 | Рибање пода постројења трафостанице (чишћење машински или ручно) са употребом детерџената | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 75 | Бетонирање и санација пуцања стазе око зграде трафостанице | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 76 | Санација попуцалих зидова, попуњавање пукотина малтером, и завршни премаз, за довођење у првобитно стање | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 77 | Скидање старих плочица које су напукле или одлепиле | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 78 | Лепљење нових плочица - зидних | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 79 | Лепљење нових плочица - подних | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 80 | Монтажа жичане ограде (висине до 1,2мет) | | | мет | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ПОПРАВКА И САНАЦИЈА ВОДОВОДНЕ И ХИДРАНТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 81 | Замена вентила косог, холендера и дуплог нипла у хидрантским орманима φ50mm са демонтажом ормана и поновне монтаже демонтираног ормана. Обрачун по комаду | | | ком | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 82 | Детекција квара на водоводној мрежи електронским уређајем ради утврђивања тачног места квара и обимиа грађевинских радова. Обрачун паушално | | | пауш. | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 83 | Поправка самостојећег хидранта са орманом и опремом (замена вентила или слично) | | |  | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 84 | монтажа самостојећег хидрантског ормана са опремом | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 85 | Мерење притиска у хидрантској инсталацији, са укљученим извештајем | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 86 | Ископ рова у земљи 4. Категорије, за постављање хидрантске инсталације на дубини не мањој од 80цм, ширине ме мањој од 40цм (обухвата: ископ, затрпавање, постављање опоменске траке, песак и враћање у првобитно стање) машински ископ | | | мет | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 87 | Ископ рова у земљи 4. Категорије, за постављање хидрантске инсталације на дубини не мањој од 60цм (обухвата: ископ, затрпавање, постављање опоменске траке, песак и враћање у првобитно стање) ручни ископ | | | мет | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 88 | Замена хидранта са пред вентилом | | | ком | | | | 3 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 89 | Замена цеви за хидрантску инсталацију за притисак до 10 бара | | | мет | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 90 | Замена вентила до пресека од једног инча до шест/четврти инча | | | ком | | | | 3 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 91 | Замена зидног хидранта са испоруком материјала | | | ком | | | | 3 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 92 | монтажа ормана са опремом за зидни хидрант | | | ком | | | | 3 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 93 | Демонтажа оштећене поцинковане водоводне хидрантске мреже φ65mm, са свим потребним радовима. Монтажа демонтиране поцинковане водоводне цеви хидрантске мреже φ65mm са заменом оштећеног спојног материјала фитинга и то: клизна спојка, дупли нипл, колена и „Т“ комад. Обрачун по метру | | | м | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 94 | Замена вентила у хидрантским орманима φ50mm. Обрачун по комаду | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 95 | транспорт и монтажа АВ шахт поклопца φ625mm са рупама, према JUS-u, MJ6.226, са рамом, за зелене површине оптерећење од 60KN , обрачун по комаду. | | | kом. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 96 | Поправка водоводне инсталације до 2м (ископ земље, замена поквареног дела, враћање у првобитно стање) | | | компл. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 97 | Поправка водоводне инсталације до 2м (штемовање зида, замена поквареног дела, враћање у првобитно стање) | | | компл. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 98 | Замена дела водоводне инсталације до 2м која цури | | | компл. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ПОПРАВКА И САНАЦИЈА КАНАЛИЗАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 99 | Монтажа и демонтажа фасадне скеле висине до 10 м са израдом радне платформе и постављање дизалицеза подизање и спуштање материјала и шута. | | | m2 | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 100 | Демонтажа оштећених постојећих керамичких канализационих цеви φ160mm, са утоваром и одвозом истих на градску депонију. | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 101 | PVC канализационе цеви φ110mm | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 102 | транспорт и монтажа PVC канализационих цеви заједно са потребним фазонским комадима и спојним и везним материјалом за израду канализационих развода у земљи. У јединичну цену позиције улази и испитивање монтираног развода на водоиздржљивост које треба извести уз присуство надзорног органа. У јединичну цену улази и сав потребан рад и спојни и везни материјал. | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 103 | Санација дела оштећене PVC канализационе мреже у поду равног крова око сливника бетона, у цену урачунати ипотребно штемовање подне плоче, демонтажу оштећене PVC канализационе мреже φ50mm као и уградњу нове цеви са потребним материјалом и хидроизолациним премазом. | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 104 | Израда прикључка на постојећу канализационој мрежи, дужине до 30м. | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11. Припадајући надземни водови 35 kV у ТС 110/35 и 35/10 kV | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Припрема терена за поправку квара крчењем шибља са одвожењем | | | m2 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | Припрема терена за поправку квара сечом стабала пречника до 300mm са одвожењем | | | ком | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | Припрема терена за поправку квара сечом грана са одвожењем | | | ком | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | Грађевинска санација темеља стуба изливањем капе | | | m3 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | Грађевинска санација бетонског стуба специјалним малтерима | | | dm2 | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | Израда уземљења на постојећим стубовима (ископ и уградња поцинковане жице ᴓ10mm ) | | | ком | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | Монтажа челичне конзоле на челично-решеткасти стуб са превозом | | | ком | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | Израда, антикорозивна заштита и монтажа челичне конзоле на бетонски или дрвени стуб са превозом | | | ком | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | Монтажа бетонске конзоле са превозом | | | ком | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | Надоградња (просечна тежина 600 кг) челично-решеткастог стуба са израдом пројектне документације, превозом и потребном механизацијом | | | кг | | | | 1000 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | Демонтажа бетонске конзоле са подигнутог стуба и превоз | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | Демонтажа челичне конзоле са подигнутог стуба и превоз | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | Демонтажа бетонских стубова 18-21m, затрпавање темељне јаме са превозом и потребном механизацијом | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | Демонтажа челично-решеткастог стуба Q > 1200kp са превозом и потребном механизацијом | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | Израда, антикорозивна заштита и уградња челичних конзола и уземљења за одводнике пренапона 35 kV и превоз | | | ком | | | | 6 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 16 | Санација терена око стубног места | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 17 | Мерење отпора уземљења стуба | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 18 | Демонтажа и расход проводника свих пресека са превозом и потребном механизацијом | | | km | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | Санација квара, развлачење и затезање Cu 1x50 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | | | km | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | Санација квара, развлачење и затезање Cu 1x70 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | | | km | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 21 | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x50/8 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | | | km | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 22 | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x70/12 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | | | km | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 23 | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x95/15 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | | | km | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 24 | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x120/20 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | | | km | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 25 | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x240/40 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | | | km | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 26 | Настављање Cu 1x50 mm2 проводника спојницом у распону | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 27 | Настављање Cu 1x70 mm2 проводника спојницом у распону | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 28 | Настављање Al/č 1x50/8 mm2 проводника спојницом у распону | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 29 | Настављање Al/č 1x70/12 mm2 проводника спојницом у распону | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 30 | Настављање Al/č 1x95/15 mm2 проводника спојницом у распону | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 31 | Настављање Al/č 1x120/20 mm2 проводника спојницом у распону | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 32 | Настављање Al/č 1x240/40 mm2 проводника спојницом у распону | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 33 | Монтажа 35kV одводника пренапона на стубу са израдом прикључка | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 34 | Демонтажа одводника пренапона 35kV и превоз | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 35 | Монтажа штапног изолатора 35 kV на подигнутом стубу и превоз | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 36 | Демонтажа штапног изолатора 35 kV на подигнутом стубу и превоз | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 37 | Монтажа линијског растављача 35 kV на подигнутом стубу са превозом и потребном механизацијом | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 38 | Монтажа изолаторског ланца ДНп са капастим изолаторима са телом од стакла | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 39 | Монтажа изолаторског ланца ДЗп са капастим изолаторима са телом од стакла | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 40 | Монтажа и подешавање полужног погона линијског растављача 35kV са превозом и потребном механизацијом | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 41 | Демонтажа линијског растављача 35kV са превозом и потребном механизацијом | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 42 | Монтажа риклозера 35kV на подигнутом стубу са превозом и потребном механизацијом | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 43 | Демонтажа риклозeра 35kV са превозом и потребном механизацијом | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 44 | Постављање опоменских и нумеричких таблица | | | ком | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 45 | Постављање таблица за ознаку фаза | | | ком | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 46 | Рад КВ радника на ненормираним пословима | | | ч | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 47 | Транспорт земље и шута на депонију | | | km | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12. Припадајући подземни водови 110 и 35 kV у ТС 110/x и 35/10 kV | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Транспорт и полагање ПВЦ траке за упозорење, изнад кабла у два слоја при затрпавању (по метру вода) | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | Транспорт и постављање пуне опеке на кант, између каблова у рову на растојању од једног метра | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | Ручни утовар земље, песка, шљунка, шута и осталог материјала у моторно возило. | | | m³ | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | Машински утовар земље, песка, шљунка, шута и осталог материјала у моторно возило. | | | m³ | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | Машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду прелаза са припремом места за постављање "кртице" Ø 110 | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | Машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду прелаза са припремом места за постављање "кртице" Ø 160 | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | Хидраулично подбушивање испод пута за израду прелаза, са припремом места за постављање опреме. Ø 110 | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | Хидраулично подбушивање испод пута за израду прелаза, са припремом места за постављање опреме. Ø 160 | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | Израда елабората за подбушење пруге са плаћањем накнада, прибављањем сагласности и обезбеђењем места за рад у близини пруге са израдом две радне јаме | | | ком | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | Хидраулично подбушивање утискивањем испод пруге за израду прелаза, са припремом места за постављање опреме. Ø 400 | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | Полагање поцинковане FeZn траке за уземљење са транспортом | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | Ископ пробних шлицева ради утврђивања трасе постојећих каблова | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | Ручно копање земље (IV) категорије | | | m³ | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | Ручно копање земље (III) категорије | | | m³ | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | Машинско копање земље (IV) категорије | | | m³ | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 16 | Машинско копање земље (III) категорије | | | m³ | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 17 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 18 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 21 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 22 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 23 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 24 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 25 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 26 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 27 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 28 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 29 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 30 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 31 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 32 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 33 | Затрпавање са песком и ситном земљом са набијањем у земљишту и транспортом песка. (Ово подразумева: разастирање песка у рову преко положеног кабла до 50cm од дна рова и сабијањем у слојевима на 30cm и 50cm од дна рова као и ситне земље до врха рова са сабијањем на 80 cm и 100 cm мерено од дна) | | | m³ | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 34 | Затрпавање са песком са транспортом. (Ово подразумева: разастирање песка у рову преко положеног кабла до 1m од дна рова и сабијањем у слојевима на 30cm, 50cm, 80 cm и 100 cm од дна рова) | | | m³ | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 58 | Ископ земље и старог темеља, армирање и бетонирање новог темеља до 2,5м3 | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 59 | Ископ земље и старог темеља, армирање и бетонирање новог темеља до 5,5м3 | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 35 | Ископ радне јаме за израду кабловске спојнице 35kV димензија 4m х1,5m х1,1m | | | ком. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 36 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у саобраћајници (улици): израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,8m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 37 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у саобраћајници (улици): израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,6m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 38 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у саобраћајници (улици): израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,4m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 39 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у тротоару: израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,8m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 40 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у тротоару: израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,6m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 41 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у тротоару: израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,4m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 42 | Машинско сечење бетона, тротоара и коловоза дебљине до 20 cm | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 43 | Машинско пробијање отвора у зиду, дебљине до 50 cm 15x15 cm | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 44 | Машинско пробијање отвора у зиду, дебљине до 50 cm 20x20 cm | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 45 | Машинско пробијање отвора у зиду, дебљине до 50 cm 40x40 cm | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 46 | Рад радника у режији, на ненормираним пословима | | | час | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 47 | Транспорт вишка земље и шута на депонију, удаљену до 30km | | | m³ | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 48 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 50 | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 49 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 100 | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 50 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 160 | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 51 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 200 | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 52 | Транспорт и полагање ОКИТЕН црева Ø 40 | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 53 | монтажа кабловских регала за 35kV кабловске водове са носачима за два вода у мостним конструкцијама и тунелима | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 54 | монтажа кабловских регала за 35kV кабловске водове са носачима за четири вода у мостним конструкцијама и тунелима | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 55 | Транспорт и уградња белега за обележавање трасе кабла: У слободном терену - бетонске белеге | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 56 | Транспорт и уградња белега за обележавање трасе кабла: У тротоару и коловозу - месингане белеге. | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 57 | монтажа кабловских шахти 0,5m х0,5m х0,52m са транспортом арматуре, бетона и поклопца | | | ком | | | | 3 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 58 | монтажа кабловских шахти 3m х2m х2m са транспортом арматуре, бетона и поклопца | | | ком | | | | 3 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 59 | Бетонирање у тротоарској површини са слојем бетона дебљине 15 cm са транспортом материјала | | | m² | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 60 | Асфалтирање у тротоарској површини са слојем асфалта дебљине 3 cm са транспортом материјала | | | m² | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 61 | Бетонирање у коловозној површини са слојем бетона дебљине 20 cm са транспортом материјала | | | m² | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 62 | Асфалтирање у коловозној површини са слојем асфалта дебљине 5 cm са транспортом материјала | | | m² | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 63 | Припрема терена и постављање Behaton плоча | | | m² | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 64 | Израда елабората за зеленило са враћањем површине у првобитно стање | | | ком | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 65 | Израда елабората за регулацију саобраћаја са обезбеђењем места за рад у складу са елаборатом за регулацију саобраћаја | | | ком | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 66 | Полагање свих врста 35 kV каблова у ров на слој песка од 5cm са транспортом и распоређивањем песка у ров са формирањем вода увезивањем жила на сваких метар вода (цена по метру вода) | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 67 | Полагање свих врста 110 kV каблова у ров на слој песка са транспортом и распоређивањем песка у ров са формирањем вода (цена по метру вода) | | | m | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 68 | Поправка квара на 110 kV каблу: израда уљне равне спојнице са транспортом потребног материјала и обезбеђивањем адекватних услова (ископ радне јаме и климатизација). | | | компл. | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 69 | Поправка квара на 110 kV каблу: израда уљне запречне спојнице са транспортом потребног материјала и обезбеђивањем адекватних услова (ископ радне јаме и климатизација). | | | компл. | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 70 | Поправка квара на 110 kV каблу: израда спојнице за суви кабл са транспортом потребног материјала и обезбеђивањем адекватних услова (ископ радне јаме и климатизација). | | | компл. | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 71 | Поправка квара на 110 kV каблу: израда завршнице за уљни кабл са транспортом потребног материјала и обезбеђивањем адекватних услова (ископ радне јаме и климатизација). | | | компл. | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 72 | Поправка квара на 110 kV каблу: израда завршнице за суви кабл са транспортом потребног материјала и обезбеђивањем адекватних услова (ископ радне јаме и климатизација). | | | компл. | | | | 1 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 73 | Израда 35kV кабловске спојнице на уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu (KS 1640) | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 74 | Израда прелазне 35kV кабловске спојнице са уљног кабла IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu на „суви“ кабал од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 75 | Израда топлоскупљајуће кабловске спојнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 1x185 mm2 (KSTS 35/1) | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 76 | Израда топлоскупљајуће кабловске спојнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185mm2) (KSTS 35/3) (комплет од три спојнице у једној радној јами) | | | компл. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 77 | Израда кабловске завршнице на 35kV уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu, за спољну монтажу (KGV sz 35 kV) | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 78 | Израда кабловске завршнице на 35kV уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu, за унутрашњу монтажу (KGV sz 35 kV) | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 79 | Израда топлоскупљајуће кабловске завршнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 (KZTS 35/3), за спољну монтажу | | | компл. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 80 | Израда топлоскупљајуће кабловске завршнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 (KZTS 35/3), за унутрашњу монтажу | | | компл. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 81 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHP 48 3x(1x400) mm2, 10 kV за спољну монтажу | | | компл. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 82 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHP 48 3x(1x400) mm2, 10 kV за унутрашњу монтажу | | | компл. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 83 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHE 49 3x(1x240) mm2, 10 kV за спољну монтажу | | | компл. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 84 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHE 49 3x(1x240) mm2, 10 kV за унутрашњу монтажу | | | компл. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 85 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 14 m | | | час | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| кm | | | | 50 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 86 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 21 m | | | час | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| кm | | | | 50 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 87 | Ангажовање ровокопача, багера са руковаоцем | | | час | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| кm | | | | 50 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 88 | Ангажовање компресора са припадајућим алатом за разбијање бетона | | | час | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 89 | Ангажовање камиона кипера носивости до 5t (Турбо Зета) | | | час | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| кm | | | | 50 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 90 | Набављање дозволе за раскопавање у градској зони | | | пауш. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 91 | Полагање свих врста 35 kV каблова у ров на слој песка од 5cm са транспортом и распоређивањем песка у ров са формирањем вода увезивањем жила на сваких метар вода (цена по метру вода) | | | m | | | | 100 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 92 | Израда 35kV кабловске спојнице на уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu (KS 1640) | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 93 | Израда прелазне 35kV кабловске спојнице са уљног кабла IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu на „суви“ кабал од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 94 | Израда топлоскупљајуће кабловске спојнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 1x185 mm2 (KSTS 35/1) | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 95 | Израда топлоскупљајуће кабловске спојнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185mm2) (KSTS 35/3) (комплет од три спојнице у једној радној јами) | | | компл. | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 96 | Израда кабловске завршнице на 35kV уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu, за спољну монтажу (KGV sz 35 kV) | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 97 | Израда кабловске завршнице на 35kV уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu, за унутрашњу монтажу (KGV sz 35 kV) | | | ком | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 98 | Израда топлоскупљајуће кабловске завршнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 (KZTS 35/3), за спољну монтажу | | | компл. | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 99 | Израда топлоскупљајуће кабловске завршнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 (KZTS 35/3), за унутрашњу монтажу | | | компл. | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 100 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHP 48 3x(1x400) mm2, 10 kV за спољну монтажу | | | компл. | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 101 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHP 48 3x(1x400) mm2, 10 kV за унутрашњу монтажу | | | компл. | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 102 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHE 49 3x(1x240) mm2, 10 kV за спољну монтажу | | | компл. | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 103 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHE 49 3x(1x240) mm2, 10 kV за унутрашњу монтажу | | | компл. | | | | 5 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 104 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 14 m | | | час | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| кm | | | | 20 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 105 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 21 m | | | час | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| кm | | | | 20 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 106 | Ангажовање ровокопача, багера са руковаоцем | | | час | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| кm | | | | 20 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 107 | Ангажовање компресора са припадајућим алатом за разбијање бетона | | | час | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 108 | Ангажовање камиона кипера носивости до 5t (Турбо Зета) | | | час | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| кm | | | | 20 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 109 | Набављање дозволе за раскопавање у градској зони | | | пауш. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13. Радови за СДУ у ТС 110/x | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | Монтажни радови | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Монтажа ормана даљинског управљања | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | Монтажа ормана инвертора | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | Монтажа ормана мерних претварача | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | Монтажа ормана телекомуникационе опреме | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | Монтажа ГПС антене са пратећим коаксијалним каблом | | | компл | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | Монтажа радио антене на постојећи стуб до 30м | | | компл | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | Монтажа струјних веза са обележавањем | | | компл | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | Демонтажни радови | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | Демонтажа ормана даљинског управљања | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | Демонтажа ормана инвертора | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | Демонтажа ормана мерних претварача | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | Демонтажа ормана телекомуникационе опреме | | | ком | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | Демонтажа ГПС антене са пратећим коаксијалним каблом | | | компл | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 13 | Демонтажа радио антене на постојећи стуб до 30м | | | компл | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14 | Демонтажа струјних веза | | | компл | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 15 | Превоз ормана на релацији магацин/објекат | | | ком. | | | | 2 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 14. Радови на замени уређаја релејне заштите (модернизација и аутоматизација ЕЕО) | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | Демонтажни радови | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Демонтажа постојећих ел.мех/електронских релеја | | | ком. | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 2 | Демонтажа постојећих унутрашњих веза у НН ормарићима | | | комплет | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 3 | Демонтажа постојећих каналица, тстера, мерних и сигналних уређаја у НН ормарићима | | | комплет | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 4 | Демонтажа постојећих секундарних струјних и напонских веза | | | комплет | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | Монтажни радови | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 5 | Монтажа нових MPCU | | | ком. | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 6 | Израда нових међувеза у НН ормарићима | | | комплет | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 7 | Израда нових међувеза од НН ормарића до МСТ и НМТ | | | комплет | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 8 | Уградња нових клем лајсни, аутомата за помоћни напон 110 Вјсс и аутомата за напоска кола | | | комплет | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 9 | Уградња нових сигналних уређаја и остале ситне опреме у НН ормарићима | | | комплет | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 10 | Обележавање унутрашњих веза у НН ормарићима и међувеза | | | комплет | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 11 | Израда оптичких комуникационих веза према ИС за уређаја релејне заштите (прстен, протокол IEC 61850) | | | комплет | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 12 | Израда шема изведеног стања према типу НН ормарића | | | ком | | | | 10 | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | ТС 35/x kV | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | Ревизија | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 1 | Визуелни преглед 35 kV постројења (прекидач, растављач, сабирнице, изолатори, мерни трансформатори, таблице за обележавање) | | | ком | | | | 2 | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | Визуелни преглед 10 kV постројења (прекидач, растављач, сабирнице, изолатори, мерни трансформатори, таблице за обележавање) | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | Визуелни преглед ТС: темеља, кровова, зидовам вентилационих отвора, врата, жалзина, шахтова,олука) | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4 | Преглед спољне расвете ТС | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 5 | Визуелни преглед уљне јаме | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 6 | Визуелни преглед табле сопствене потрошње, помоћног светла, командне плоче, | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 7 | Визуелни преглед уземљења | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 8 | Визуелни преглед одводника пренапона: установити запрљаност порцуланског дела, стање контакта, уземљење | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 9 | Провера стања ограде, забравних елемената (капија,улазних врата), чистоћа круга | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 10 | Чишћење постројења (водом, метлом, брисање прашине) | | | m2 | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 11 | Мерење диелектричне чврстоће уља 35 kV прекидача | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 12 | Мерење прелазних отпора на контактима 35 kV прекидача | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 13 | Провера рада растављача 35 kV (подмазивање контаката и мехнизма, подешавање механизма, подешавање механичке блокаде) | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 14 | Подешавање извлачивих колица 35 kV (провера рада, блокаде) | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 15 | Мерење диелектричне чврстоће уља 10 kV прекидача | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 16 | Мерење прелазних отпора на контактима 10 kV прекидача | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 17 | Провера рада растављача 10 kV (подмазивање контаката и мехнизма, подешавање механизма, подешавање механичке блокаде) | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 18 | Подешавање извлачивих колица 10 kV (провера рада, блокаде) | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 19 | Термовизијско снимање постројења 35 kV | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 20 | Термовизијско снимање постројења 10 kV | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 21 | Кошење траве у кругу трафостаница и изношење покошене траве. | | | m2 | | | | 10000 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 22 | Чишћење терена и бетонских тротоара од корова у и око ТС и изношење | | | m2 | | | | 5000 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 23 | Сеча растиња пречника до 5цм у и око ТС, са изношењем, | | | ком | | | | 5000 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 24 | Пражњење уљних јама | | | m3 | | | | 500 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 25 | Замена шљунка - одвожење и наспиање новог | | | m3 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Испитивања у ТС 35/10 kV | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Контрола громобранске инсталације (Утврђивање класе објекта, мерење на систему уземљења, мерење на прихватном систему (хватаљке)) | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | ТС 35/10 kV | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Мерење импедансе система уземљења, напона додира и корака и галванске повезаности | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | ТС 35/10 kV | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Mерење електричног и магнетног поља у енергетским објектима и њиховој непосредној близини | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | ТС 35/10 kV | | | ТС | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4 | Стан, обданиште, школа... | | | по стану, обданишту, школи... | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 5 | ДВ 35 kV | | | један распон између 2 стуба | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 6 | ДВ 10 kV | | | један распон између 2 стуба | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 7 | Кабловски вод 35 kV, 10 kV | | | до 5 мерних места | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Kонтрола одводника пренапона | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 8 | Утврђивање наизменичног напона реаговања и провера ударног напона реаговања | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 9 | Утврђивање референтног напона при референтној струји, утврђивање струје одвода при минималном и максималном радном напону и утврђивање хармонијског састава струје | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 10 | Контрола металоксидних одводника на терену | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Mерење времена циклуса отварања и затварања и пада напона на контактима | | |  | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 11 | Прекидачи снаге 35 kV | | | ком | | | | 4 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Испитивање узорака енергетских каблова и кабловског прибора и опреме | | |  | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 12 | Испитивање кабловског прибора (завршница и спојница) 10 kV и 35 kV каблова са папирном изолацијом у уљу | | | Кабловска петља | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 13 | Испитивање кабловског прибора (завршница и спојница) 10 kV и 35 kV каблова са ексрудованим пуним диелектриком | | | Кабловска петља | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Мерење квалитета електричне енергије по ЕН 50160 | | | по мерном месту или изводу | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Контрола отпорника за уземљење | | |  | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 14 | Мерење отпорности отпорника за уземљење | | | ком | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Испитивање заштитне опреме | | |  | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 15 | Испитивање рукавица | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 16 | Испитивање чизама | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 17 | Испитивање изолационих мотки | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 18 | Испитивање детектора напона | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 19 | Испитивање маказа | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 20 | Испитивање клупица | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Напонска испитивања опреме | | |  | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 21 | Испитивање напоном индустријске учестаности | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 22 | Испитивање атмосферским ударним напоном 1,2/50 | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Оверавање и еталонирање мерне опреме | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 23 | Овера струјних мерних трансформатора до 3000 А у ИНТ-у | | | до 10kV | | | | 4 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | | 10kV-35kV | | | | 4 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 24 | Овера струјних мерних трансформатора до 3000 А на терену | | | до 10kV | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | | 10kV-35kV | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 25 | Овера напонских мерних трансформатора до 35kV у ИНТ-у | | | ком | | | | 4 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 26 | Овера напонских мерних трансформатора до 35kV на терену | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Еталонирање мерне опреме: напон, струја, отпорност, снага, индуктивност, капацитет (према спецификацији опреме ) | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 27 | Волтметри уградни (панелметри) | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 28 | Амперметри уградни (панелметри) | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 29 | Волтметри лабораторијски | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 30 | Амперметри лабораторијски | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 31 | Струјна кљешта | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 32 | Дигитални мултиметар | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 33 | Дигитални мултиметар са струјним кљештима | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 34 | Мерни извори | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 35 | Мерила односа трансформације | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 36 | Мерни отпорници | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 37 | Омметри у зависности од врсте | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 38 | Декада отпорности | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 39 | Мерила проводности | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 40 | Мерни мостови у зависности од врсте | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 41 | Мерило за испитивање заштите електричних инсталација | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 42 | Мерило електричне отпорности изолације | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 43 | Мерило електричне отпорности уземљења | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 44 | Вишефункцијско мерило у зависности од врсте | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 45 | Уређај за секундарно испитивање релеја | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 46 | Уређај за примарно испитивање релеја | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 47 | Уређај за испитивање диелектричне чврстоће изолационих уља | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 48 | Уређај за мерење пробојности изолације у зависности од испитног напона | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 49 | Мерила капацитивности у зависности од врсте | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 50 | Мерни кондензатори у зависности од напона | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 51 | Декаде електричне капацитивности | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 52 | Капацитивни делитељи напона у зависности од напона | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 53 | Мерила индуктивности | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 54 | Мерни калемови | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 55 | Декаде електричне индуктивности | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 56 | Индуктивни делитељи напона у зависности од напона | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 57 | Ватметри | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 58 | Варметри | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 59 | Максиграфи | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 60 | Мерила фактора снаге | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 61 | Фазметри | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 62 | Осцилоскопи (само ниво напонског сигнала) | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 63 | Калибратори | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 64 | Мерно-аквизициони системи | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 65 | Анализатори параметара мреже - снаге (U, I, P) | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 66 | Уређаји за испитивање мерних трансформатора | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 67 | Терети за мерне трансформаторе | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 68 | Кондуктометри и pH-метри | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Стабилни систем за дојаву пожара | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | Двомесечна контрола - испитивање: - најмање једног јављача по примарном воду, - свих елемената за узбуњивање - свих предајника и пријемника сигнализације - свих уређаје за аутоматско гашење - склопног уређаја за искључивање вентилације, погона и сл. - Уређаја за напајање енергијом (визуелни преглед прикључака и нивоа електролита) | | | ком | | | | 24 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | Шестомесечна контрола: - провера контролне књиге о извршеним претходним прегледима, и пописа радова који су пре тога изведени на инсталацији - предглед и испитивање спојнице на акумулатору, нивоа и густине електролита у свакој ћелији, као и мерење капацитета акумулатора - проверу рада индикатора и управљачких елемената на дојавној централи, као и сва искључења и управљања технолошком опремом  - испитивање рада елемената за узбуњивање, предајника и пријемника даљинске сигнализације о пожару и о неисправности - испитивање индикатора сметњи – симулирајући кварове на примарним водовима и уређајима за напајање енергијом - проверу рада сваког појединачног јављача пожара према упутству проИзвршилаца - преглед каблова водова, разводних ормара, стезаљки и разводних кутија (да су неоштећени и адекватно заштићени и означени) | | | ком | | | | 12 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | Петогодишња контрола - испитивање: - детаљан преглед свих саставних делова стабилне инсталације уз обавезно мерење отпора изолација и уземљења при чему употребљени напони мерних инструмената не смеју оштетити компоненте спојене на воду и каблове. | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Аку батерије | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | Месечни радови на аку батеријама 110 V и 220 V:  -мерење укупног напона батерије и напона сваке ћелије -мерење специфичне тежине електролита сваке ћелије -доливање деми воде са брисањем ћелије -преглед спојева и прикључака ћелија -уклањање кристалног оксида -конторла појаве земљоспоја -визуелни преглед главних осигурача -мерење напона основне и додатне гране исправљача -визулени преглед исправљача и осигурача у исправљачу | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | Капацитивна проба аку батерија 110 V и 220 V и прање и чишћење батерије | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | Сервис ипсрављача (провера електричних величина и функционалности исправљача) | | | ком | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Припадајући надземни водови 35 kV | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | Ревизија 35 kV надземног вода (визуелни преглед стубова, изолатора, проводника, уземљења растиња, трасе вода) | | | км | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | Meрење отпора уземљења стуба | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | Постављање таблица за ознаку фаза | | | ком | | | | 4 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4 | Постављање таблица за обележавање стубова | | | ком | | | | 4 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Припадајући подземни водови 35 kV | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | Ревизија 35 kV подземног вода (визуелни преглед кабловских завршница, провера ознака, трасе вода) | | | км | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ЕТ 35/x kV | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Ревизија | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Провера: | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | број TR, серијски број TR произвођач , тип трафоа, спрега трафоа, снага трафоа (МVA), тежина трафоа, тежина уља трафоа Позиција регулатора напона, позиција регулатора напона (В) Ниво уља у конзерватору, количина доливеног уља, температура уља Провера рада бухолца, испуштен вазддух из бухолца Провера контактног термометра, стање ПТ сонди Стање дехидратора (силикагел), уље на дну дехидратора Стање ормамића међувеза, стање ВН прикључка Стање изолатора Запрљаност трафоа, стање уљне каде, стање шљунка испод трафоа, стање уљне јаме Стање одводника пренапона, стање варничара Стање сигурносне мембране Исправност прикључнице НН (шуко) у трафобоксу) Произвођач аутоматског регулатора напона (АРН) Тип АРН Диелектрична чврсотћа уља у комори АРН, ниво уља у комори АРН, ниво уља механизма регулатора напона Број на бројачу АРН Провера грејања погона АРН, провера команде регулатора напона, стање бухолца АРН, стање ормана аутоматског регулатора напона АРН, испитани уређаји за хлађење Стање ормана вентилације, исправност грејања ормана вентилације, исправност прикључница НН у орману Стање вентилатора | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Напонско испитивање: | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Напон испитивања (кВ) | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ВН-маса 15sek, 60sek | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | НН-маса 15sek, 60sek | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ВН-НН 15sek, 60sek | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Мерење диелектричне чврстоће уља – средња вредност | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Постављање опомеснких таблица и таблица за обележавање | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Испитивања | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 16 | Испитивање садржаја гасова растворених у уљу методом гасне хроматографије | | | ком | | | | 20 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 17 | Испитивање физичких, хемијских и електричних карактеристика узорака трансформаторског уља | | | ком | | | | 20 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 18 | Испитивање диелектричне чврстоће уља | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 20 | Испитивање садржаја воде у уљу | | | ком | | | | 20 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 22 | Одређивање корозивног сумпора у уљу | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 23 | Одређивање средњег вискозиметарског степена полимеризације папира | | | до 5 узорака | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 24 | Одређивање средњег вискозиметарског степена полимеризације папира | | | 5-10 узорака | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 25 | Одређивање средњег вискозиметарског степена полимеризације папира | | | 11-20 узорака | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 26 | Одређивање средњег вискозиметарског степена полимеризације папира | | | преко 21 узорак | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 28 | испитивање регенеративне способности уља и потребне количине апсорбената за његову регенерацију | | | ком. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 29 | Лабораторијска испитивања пасивирања | | | ком. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 30 | Испитивање величине и броја честица у уљу | | | ком. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 31 | Типско испитивање новог уља | | | ком. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 32 | Анализа уља методом инфрацрвене спектроскопије | | | ком. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 33 | Одређивање садржаја инхибитора уља ДБПЦ | | | ком. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 34 | Одређивање корозивног сумпора у уљу | | | ком. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 35 | Испитивање оксидационе стабилности уља | | | ком. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 36 | Испитивање садржаја пиралена у уљу (ПЦБ) методом гасне храматографије | | | ком. | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 37 | Испитивање садржаја метал пасиватора уља методом течне хроматографије | | | ком. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 38 | Доказна реакција на садржај пиралена (ПЦБ) | | | ком. | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 39 | Анализа хемијског састава елемената на папирној изолацији методом скенирајуће електронске микроскопије са дифракцијом X зрака | | | ком. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 41 | Испитивање изолационих система намотаја и уводних изолатора мерењем изолационих отпора, поларизационих индекса, фактора диелектричних губитака и капацитета енергетских трансформатора 35 kV | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 42 | Мерење омских отпора намотаја у свим положајима регулатора напонаенергетских трансформатора 35 kV | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 43 | Мерење струја и снага празног хода при сниженом напонуенергетских трансформатора 35 kV | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 44 | Мерење индуктивности услед расипањаенергетских трансформатора 35 kV | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 45 | СФРА (снимање фреквентног одзива) енергетских трансформатора 35 kV | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 46 | Мерење повратног напона (РВМ) енергетских трансформатора 35 kV | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 48 | Одређивање отпора изолације, поларизациног индекса, факора диелектричних губитака и капацитета струјних и напонских мерних трансформатора | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| РЕМОНТ И ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1.Електромонтажни радови на замени и уградњи 35 kV опреме | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Монтажни радови: | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | Монтажа трополног прекидача 35 kV за унутрашњу монтажу са израдом струјних веза (комплет примарне и секундарне везе). | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | Монтажа трополног прекидача 35 kV за спољашњу монтажу са израдом струјних веза (комплет примарне и секундарне везе). | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | Израда струјних веза 35 kV од прекидача до сабирничког растављача | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4 | Монтажа једнополног струјног мерног трансформатора 35 kV са израдом веза. (примарно и секундарно) | | | ком. | | | | 12 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 5 | Монтажа једнополног напонског мерног трансформатора 35 kV са израдом веза. (примарно и секундарно) | | | ком. | | | | 12 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 6 | Поправка извлачивих колица у 35 kV разводу (поправка блокада, замена поломљених делова, браварски радови) | | | компл. | | | | 4 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 7 | Поправка извлачивих колица у 35 kV разводу (поправка конектора, израда изолационих материјала, поправка ожичења, сигналне кутије, замене шпулни, електричарски радови) | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 8 | Монтажа проводног изолатора 35 kV. | | | ком. | | | | 12 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 9 | Монтажа потпорног изолатора 35 kV за унутрашњу монтажу. | | | ком. | | | | 12 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 10 | Монтажа трополног растављача 35 kV за унутрашњу монтажу и полужног погона са штеловањем и израдом струјне везе. | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 11 | Монтажа трополног растављача 35 kV са ножевима за уземљење за унутрашњу монтажу са штеловањем. | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 12 | Замена контактног ножа на 35 kV растављачу | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 13 | Замена потпорног изолатора на 35 kV растављачу | | | ком | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 14 | Монтажа трополног растављача 35 kV са ножевима за уземљење за спољашњу монтажу са штеловањем. | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 15 | Замена контактног ножа на 35 kV растављачу за спољашњу монтажу | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 16 | Замена потпорног изолатора на 35 kV растављачу за спољашњу монтажу | | | ком | | | | 12 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 17 | Монтажа трополног растављача 35 kV са ножевима за уземљење за унутрашњу монтажу и полужног погона са штеловањем и израдом струјне везе. | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 18 | Монтажа секундарних струјних веза растављача или прекидача са обележавањем. | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 19 | Монтажа и повезивање гребенастих прекидача и склопки (до 25А). | | | ком. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 20 | Израда и уградња носача прекидача 35 kV. | | | ком | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 21 | Израда и уградња носача растављача 35 kVза унутрашњу монтажу | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 22 | Израда и уградња носача растављача 35 kVза спољашњу монтажу | | | ком | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 23 | Уградња уземљења за прекидач проводником P/F 50 mm2. (са израдом завршница) | | | m | | | | 15 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 24 | Уградња уземљења траком FeZn 25x4 mm2 на одговарајућим носачима. | | | m | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 25 | Поправка 35 kV прекидача за спољну монтажу (сигнална кутија, грејач или слично). | | | ком. | | | | 4 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 26 | Преглед и подмазивање механизама 35 kV прекидача , електромоторног и опружног погона са заменом дотрајалих делова | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 27 | Преглед спојног полужја 35 kV прекидача и визуелних елемената у систему укључења и искључења | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 28 | Преглед исправности примарних прикључака и спојева уземљења 35 kV прекидача | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 29 | Поправка 35 kV прекидача за унутрашњу монтажу (сигнална кутија, грејач или слично). | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 30 | Замена шпулни за укључење и искључење за 35 kV прекидача за унутрашњу монтажу (110 V DC) | | | ком. | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 31 | Замена шпулни за укључење и искључење за 35 kV прекидача за спољашњу монтажу (110 V DC) | | | ком. | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 32 | Замена мотора на погону 35 kV прекидача (110 V DC) | | | ком. | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 33 | Замена антипампинг релеја на погону 35 kV прекидача (110 V DC) | | | ком. | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 34 | Поправка шпулни за укључење или искључење премотавањем за 35 kV прекидач (110 или 220 V DC) | | | ком. | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 35 | Поправка механизама 35 kV растављача (мотори, преносни механизми итд) | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 36 | Замена сигналне кутије раставлљача | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 37 | Замена изолационих плоча на 35 kV прекидачу | | | м2 | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 38 | Санација оштећеног уземљења ВН опреме 35 kV са Cu ужетом и стезаљкама (50 мм2) | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 39 | Санација уземљења носача апарата 35 kV са Cu ужетом и стезаљкама (50 мм2) (спој у земљи са уземљивачем) | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 40 | Монтажа прикључне клеме за 35 kV прекидач за уже до 50 м2, слично производу Жикс хард (6 ком) | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 41 | Замена моторнозаштитне склопке 6-10А | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 42 | Замена моторнозаштитне склопке 10-16А | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 43 | Замена моторнозаштитне склопке 16-20А | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 44 | Уградња помоћног релеа (110 или 220VDC) са подножијем | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 45 | Уградња сигналних сијалица у ћелији (са повезивањем) | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 47 | Уградња тастера у ћелији (са повезивањем) | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 48 | Замена осигурача ампераже до 63А | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 49 | Замена склопа погонског дела погона (опруга и остали мехнички делови) на погонском механизму, 35kV прекидача | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 50 | Замена атестираних изолационих плоча 35Kv према захтеву наручиоца – (уградња и кројење по мери наручиоца) | | | мет2 | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Демонтажни радови: | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 51 | Демонтажа прекидача 35 kV са примарним и секундарним везама, за унутрашњу монтажу. (са изношењем из постројења) | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 52 | Демонтажа прекидача 35 kV са примарним и секундарним везама , за спољашњу монтажу. (са изношењем из постројења) | | | ком | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 53 | Демонтажа носача прекидача 35 kV – по захтеву. (са изношењем из постројења) | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 54 | Демонтажа примарних струјних веза 35 kV. | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 55 | Демонтажа командно-сигналних проводника. | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 56 | Прерада врата ћелије, израда отвора, бравице, фарбање врата | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 57 | Демонтажа сабирничког растављача 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 58 | Демонтажа излазног растављача 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 59 | Демонтажа једнополног струјног мерног трансформатора 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | | | ком. | | | | 12 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 60 | Демонтажа једнополног напонског мерног трансформатора 35 kV са примарним и секундарним везама. (са изношењем из постројења) | | | ком. | | | | 12 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 61 | Демонтажа потпорног 35 kV изолатора. | | | ком. | | | | 12 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 62 | Демонтажа проводног 35 kV изолатора. | | | ком. | | | | 12 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 63 | Демонтажа носача са припадајућом опремом (изолатор, мерни редуктор и сл.) од "Л" и "У" профила до 3 м дужине | | | пауш. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 64 | Преправка носача прекидача и циљу прилагођавања новом. (додавање и варење профила „Л“ или „У“) | | | пауш. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 65 | Уградња носача прекидача 35 kV. | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 66 | Фарбање оштећених металних површина. | | | m2 | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 67 | Фарбање бакарних шина (урачунате обе стране). | | | m2 | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 68 | Уградња редних стезаљки са обележавањем. | | | ком. | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 69 | Уградња металног гибљивог црева до Ø 50 мм | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 70 | Уградња "PVC" гибљивог црева до Ø 50 мм | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 71 | Уградња конектора са проводницима P/F 1,5 mm2 (36 проводника дужине 5м.) (у металној заштити) | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 72 | Рад дизалице (типа "ХИАБ"). | | | н.ч. | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 73 | Возило носивости преко 5 тона. | | | km | | | | 200 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 74 | Рад хидрауличне платформе до 21мет висине | | | н.ч. | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 75 | Возило хидрауличне платформе до 21 мет висине | | | км | | | | 200 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 76 | Рад возила носивости до 5 тона. | | | н.ч. | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 77 | Возило носивости до 5 тона. | | | км. | | | | 200 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 78 | Рад физичке радне снаге на ненормираним пословима. | | | н.ч. | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 79 | Рад KV и ВKV радне снаге на ненормираним пословима. | | | н.ч. | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 80 | Ангажовање инжењера | | | н.ч. | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 81 | Монтажа бакарне гибљиве везе ( дужине до 35 cm, пресек 40x5 – до 80х10 mm2, дебљина листића 0,5 - 1 mm ), шест комада. | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 82 | Уградња бакарних шина 30x5 до 100х10 mm2. | | | kg. | | | | 150 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 83 | Полагање кабла PP00 3X2.5mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 84 | Полагање кабла PP00 3X1.5mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 85 | Полагање кабла PP00 5X1.5mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 86 | Полагање кабла PP00 5X2.5mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 87 | Полагање кабла PP00 7X1.5mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 88 | Полагање кабла PP00 7X2.5mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 89 | Полагање кабла PP00 10X1.5mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 90 | Полагање кабла PP00 10X2.5mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 91 | Полагање кабла PP00 14X1.5mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 92 | Полагање кабла PP00 14X2.5mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 93 | Полагање кабла P/F 1.5mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 94 | Полагање кабла P/F 2.5mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 95 | Полагање кабла P/F 4mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 96 | Полагање кабла P/F 6mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 97 | Полагање кабла P/F 50mm2 | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 98 | Уградња конзоле (носача) од "L" профила дим. 50x5 mm2. | | | m | | | | 20 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 99 | Уградња конзоле (носача) од "U65" профила. | | | m | | | | 20 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | 2. Електромонтажни радови на замени и уградњи 10 kV опреме | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Монтажни радови: | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | Монтажа трополног прекидача 10 kV за унутрашњу монтажу са израдом примарних и секундарних струјних веза . | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | Монтажа трополног прекидача 10 kV за унутрашњу монтажу на извлачива колица уз обезбеђење свих потребних механичких и електричних блокада, са израдом примарних и секундарних струјних веза. | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | Монтажа једнополног струјног мерног трансформатора 10 kV са израдом примарних и секундарних веза. | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4 | Монтажа једнополног напонског мерног трансформатора 10 kV са израдом примарних и секундарних веза. | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 5 | Поправка извлачивих колица у 10 kV разводу (поправка блокада, замена поломљених делова, браварски радови поправка конектора, израда изолационих материјала, поправка ожичења, сигналне кутије, замене шпулни, електричарски радови) | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 6 | Поправка извлачивих колица у 10 kV разводу (израда изолационих материјала, поправка ожичења, сигналне кутије, замене шпулни, електричарски радови) | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 7 | Монтажа проводног изолатора 10 kV за унутрашњу или спољашњу монтажу. | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 8 | Монтажа трополног растављача 10 kV за унутрашњу монтажу и полужног погона са штеловањем и израдом струјне везе. | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 9 | Монтажа трополног растављача 10 kV са ножевима за уземљење за унутрашњу монтажу са штеловањем са израдом примарних и секундарних струјних веза. | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 10 | Замена контакта, контактног ножа, пертинакса или изолатора на 10 kV растављачу | | | ком | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 11 | Монтажа секундарних струјних веза са обележавањем. | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 12 | Монтажа погона 10 kV растављача | | | ком | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 13 | Монтажа "PVC" или металних гибљивих црева и цеви, пресека до Ǿ50 мм2. | | | m | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 14 | Монтажа и повезивање гребенастих прекидача и склопки (до 25А). | | | ком. | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 15 | Уградња нових машинских делова на постојећа извлачива колица у циљу обезбеђења механичких блокада | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 16 | Замена изолационих плоча на 10 kV прекидачу | | | м2 | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 17 | Уградња носача прекидача 10 kV. | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 18 | Уградња уземљења за прекидач проводником P/F 50 mm2 са израдом завршница. | | | m | | | | 30 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 19 | Уградња уземљења траком FeZn 25x4 mm2 на одговарајућим носачима. | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 20 | Поправка 10 kV прекидача за унутрашњу монтажу (сигнална кутија, грејач или слично и других дотрајалих делова). | | | ком. | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 21 | Замена шпулни за укључење, искључење,мотора за 10 kV прекидача за унутрашњу монтажу (110 V DC) | | | ком. | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 22 | Поправка шпулни за укључење или искључење или мотора премотавањем за 10 kV прекидач (110 V DC) | | | ком. | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 23 | Замена вакуумских комора на 10 kV прекидачу | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 24 | Замена моторноопружног погона за 10kV прекидач | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 25 | Замена електромагнетног погона за 10kV прекидач (слично:TAVRIDA) | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 26 | Замена контролног модула за 10kV прекидач (слично:TAVRIDA) | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 27 | Преправка носача за 10 kV прекидач и прилагођење новом, од L профила 50x5 mm2 | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 28 | Преправка носача за 10 kV растављач и прилагођавање новом, од L профила 50x5 mm2 | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 29 | Поправка 10KV растављача (замена ручног погона, главног контактног система или слично) | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 30 | Замена сигналне кутије растављача | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 31 | Замена моторнозаштитне склопке2-4А; 6-10А; 10-16А или16-20А | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 32 | Уградња помоћног релеа (110 или 220VDC) са подножијем | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 33 | уградња сигналних сијалица у ћелији (са повезивањем) | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 34 | уградња индикатора напона у ћелији (са повезивањем) | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 35 | уградња тастера у ћелији (са повезивањем) | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 36 | Замена осигурача ампераже до 63А | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 37 | замена склопа погонског дела погона (опруга и остали мехнички делови) на погонском механизму, 10kV прекидачу | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 38 | Замена атестираних изолационих плоча 10Kv према захтеву наручиоца | | | мет2 | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | Демонтажни радови: | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 39 | Демонтажа прекидача 10 kV са примарним и секундарним везама, за унутрашњу монтажу. (са изношењем из постројења) | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 40 | Демонтажа носача прекидача 10 kV. По захтеву наручиоца (са изношењем из постројења) | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 41 | Демонтажа примарних и секундарних струјних веза 10 kV. | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 42 | Демонтажа командно-сигналних проводника. | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 43 | Прерада врата ћелије (израда отвора, бравице, фарбање врата и сл.) | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 44 | Демонтажа сабирничког растављача 10 kV. (са изношењем из постројења) | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 45 | Демонтажа излазног растављача 10 kV. (са изношењем из постројења) | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 46 | Демонтажа једнополног струјног мерног трансформатора 10 kV. (са изношењем из постројења) | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 47 | Демонтажа једнополног напонског мерног трансформатора 10 kV. (са изношењем из постројења) | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 48 | Демонтажа потпорног 10 kV изолатора. | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 49 | Демонтажа проводног 10 kV изолатора. | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 50 | Демонтажа носача са припадајућом опремом (изолатор, мерни редуктор и сл.) од "Л" и "У" профила до 3 м дужине | | | пауш. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 51 | Демонтажа примарних веза 10 kV | | | пауш. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 52 | Преправка носача прекидача и циљу прилагођавања новом. | | | пауш. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 53 | Уградња носача прекидача 10 kV. | | | ком. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 54 | Уградња комплета контактних прстију (ружа) за прекидач до 2500 А (6 комада) | | | компл. | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 55 | Уградња комплета контактних прстију (ружа) за прекидач до 630 А (6 комада) | | | компл. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 56 | Полагање кабла PP00 3X2.5mm2 | | | m | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 57 | Уградња конзоле (носача) од "L" профила дим. 50x5 mm2. | | | m | | | | 15 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 58 | Уградња конзоле (носача) од "U65" профила. | | | m | | | | 15 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | 3.Систем непрекидног напајања СНН (АКУ батерије) | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | Замена стационарне батерија | | | комп | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | Замена ћелије стационарне батерије | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | Сервисирање инвертора | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4 | Сервисирање исправљача | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 5 | Сервисирање јединице за даљински надзора | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4. Систем за гашење пожара са дојавом | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | Пројекат дојаве за TС 35/10 kV | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | ПП централa, конвенционалнa, програмабилне са две зоне, резервним напајањем | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | Конвенционалног детектора пожара | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4 | Подножје конвенционалног детектора пожара | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 5 | Модул гашења за конвенционалну централу, прогармабилан, активирање са задршком, блокада и денлокада гашења | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 6 | Ручни јављач пожара за активирање гашења, водоотпорни, црвени | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 7 | Ручни јављач пожара за блокаду гашења, водоотпорни, жути | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 8 | Сирена за унутрашњу монтажу са бљескалицом | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 9 | Каблирање јављача пожара унутар трафо бокса | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 10 | Крајња монтажа, програмирање и пуштање у рад. Обука руковаоца се врши у току трајања монтаже. | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 11 | Повезивање ПП централе са извршним функцијама трафоа (искључење трафоа, азбестне завесе, пренос сигнала на командни пулт) комплет са релејним модулом за монтажу у централи | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 5. Спецификација за радове на санацији уземљења и громобранске инсталације у ТС 35/10 kV | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | Израда челичне конструкције од IPE и IPB и сличних профила | | | кг | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | Бетонирање армираним бетоном MB-30 | | | m3 | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | Армирачки радови (савијање, чишћење, сечење...) | | | kg | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4 | Замена FeZn траке 30x4, за израду спусних проводника на | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | згради ТС | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 5 | Монтажа FeZn траке 30x4, на згради ТС | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 6 | Замена FeZn траке 25x4, за израду спусних проводника на згради ТС | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 7 | Монтажа FeZn траке 25x4, на згради ТС | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 8 | Замена укрсних комада за повезивање трака | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 9 | Монтажа носача FeZn траке 30x4 и анкерисање у зид | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 10 | Монтажа носача FeZn траке 25x4 и анкерисање у зид | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 11 | Повезивање спусних проводника са кровом ТС | | | ком | | | | 4 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 12 | Израда премошћења мердевина и варење веза | | | паушал | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 13 | Монтажа скеле | | | m2 | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 14 | Копање земље дубина 70 cm | | | м3 | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 15 | Разбијање бетона | | | м3 | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 16 | Рад на ненормираним пословима КВ и ВКВ радне снаге | | | н/ч | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 17 | Рад инжењера на ненормираним пословима | | | н/ч | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 18 | Замена ситног инсталационог материјала (прекидач, утичница) | | | Ком. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 19 | Машински рад – ровокопач | | | km | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 20 | Машински рад – ровокопач | | | Н.ч. | | | | 15 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 6. Грађевински послови у ТС 35/10 kV | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ПОПРАВКА И САНАЦИЈА ЦУРЕЊА КРОВА И ИЗРАДА ИЗОЛАЦИЈЕ НА КРОВУ: | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | Ручно чишћење равног крова, увала и олука од земље, трулог лишћа и разног корова, ручно спуштање шута и транспорт на привремену депонију до 150m. | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | Припрема равне бетонске плоче за израду хоризонталне хидроизолације са претходним изравњавањем неравнина и пунктирањем пукотина ширине до 10cm, дубине d=2-3cm асфалт масом | | | m2 | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | Израда нове хидроизолације преко претходно преипремљене површине по следећем поступку: Премаз двокомпонентним полиуретанским прајмером на целој површини крова | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4 | Ручно чишћење равног крова, увала и олука од земље, трулог лишћа и разног корова, ручно спуштање шута и транспорт на привремену депонију до 150m. | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 5 | Санација покривача од „TR“ лима, у цену урачунати: преглед кровног покривача са утврђивањем узрока прокишњавања. Одвијање постојећих шрафова, замена подлошки, поновно преслагање плоча од TR лима, завијањем демонтираних шрафова са новим подлошкама и обрадом споја кровног покривача и антене полиазлбитолом. Демонтажа кровних слемењака са преслагивањем и поновном монтажом демонтираних слемењака | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 6 | Скидање кровног покривача ради израде хидроизолације | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 7 | Израда кровне хидроизолације и заштита од прокишњавања, и довођење крова у исправно стање | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ПОПРАВКА И ЗАМЕНА ОЛУКА | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 8 | Демонтажа дотрајалих олучних вертикала, израда и монтажа нових од поцинкованог лима d=0,80mm димензија 14/14 cm. | | | m1 | | | | 20 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 9 | Демонтажа дотрајалих хоризонталних олучног лима | | | m | | | | 20 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 10 | монтажа новог хоризонталног олука од поцинкованог лима d=0,80mm димензија 14/14 cm. | | | m | | | | 20 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 11 | Чишћење хоризонталног олука | | | m | | | | 40 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ПРЕПРАВКА ТЕМЕЉА СН И ВН ОПРЕМЕ | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 12 | Преправка постојећег темеља за 110 kV прекидач и прилагођавање новом (ископ земље, армирање и бетонирање до 4 м3) | | | компл. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 13 | Преправка постојећег темеља за 110 kV растављач и прилагођавање новом (ископ земље, армирање и бетонирање до 4 м3) | | | компл. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 14 | Преправка постојећег темеља за 35 kV прекидач и прилагођење новом (ископ 1,5 м3 земље око постојећег темеља, армирање и бетонирање ископа) | | | компл. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 15 | Ископ и затрпавање рова дим. 0,4x0,8m у земљишту III категорије. | | | m | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 16 | Преправка постојећег темеља за 35 kV растављач и прилагођавање новом (ископ 1 м3 земље око постојећег темеља, армирање и бетонирање ископа) | | | компл. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 17 | Израда новог темеља за 110 kV прекидач | | | компл | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 18 | Израда новог темеља за 110 kV растављач | | | компл | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 19 | Израда новог темеља за 110 kV МСТ или МНТ | | | компл | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 20 | Израда новог темеља за 110 kV трансформатор | | | компл | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 21 | Израда нове каде за 110 kV трансформатор, до количине уља од 25 тона. (обухвата ископ, и уградња уљнонепропусне цистерне, каде и инсталације, и затрпавање) | | | компл | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 22 | Израда грађевинског пројекта | | | нч | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 23 | Израда електротехничког пројекта | | | нч | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 24 | Монтажа металне мреже (плоче) за заштиту од јонизујућег зрачења | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ПОПРАВКА И КРЕЧЕЊЕ И ФАРБАЊЕ ЗИДОВА И МЕТАЛНИХ ДЕЛОВА И ОСТАЛО | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 25 | Обијање дотрајалог продужног малтера зидова са изношењем и лагеровањем шута на градилишној депонији. Постојећи малтер обити 100% и очистити зидове од прашине издувавањем компресором и прањем водом | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 26 | Малтерисање зидова продужним малтером R 1:3:9 у два слоја са свим потребним предрадњама. Зидне површине очистити од прљавштине и прскати ретким цементним млеком | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 27 | Глетовање зидова трафо станице глет масом два пута са бандажирањем састава бандаж траком са стакленим влакнима и испуном спојница супер испуном до добијања глатке површине, подлога за завршно бојење просторије. | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 28 | Стругање старих наноса дисперзивне боје и испуцалог глета са зидова и плафона у 100% површини. Шут сакупити у џакове и лагеровати на привремену градилишну депонију | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 29 | Припрема површина зидова аку батерија трафостанице за бојење и то: све површине очистити од прљавштине и прашине. Пукотине попунити гипс испуном. Припремљене површине грунтирати „ПОДЛОГОМ А“ у два премаза уз разређивање са водом у односу 1:5 | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 30 | Завршно бојење зидова аку батерије трафостанице преко већ припремљене подлоге. Зидове бојити структурним дисперзивним бојама у тону по избору пројектанта „UNIKOLOR S STRUKTUR“ на уљној бази у два премаза | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 31 | Бојење старих зидова и плафона дисперзивном бојом по избору иNVеститора, са свим предрадњама, стругањем старе испуцале фарбе, глетовањем пукотина и израдом покретне скеле, као и заштита опреме ПВЦ фолијом. | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 32 | Припрема равне бетонске полче за израду хоризонталне хидроизолације са предходним изравнавњавањем неравнина и пунктирањем пукотина ширине до 10cm, дубине d=2-3cm асфалт масом и премаз битулитом. | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 33 | Бојење старих металних прозора и врата алкидном бојом два пута са свим предрадњама, стругањем старе оштећене фарбе, основна заштита и припрема подлоге за бојење алкидном бојом два пута. | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 34 | Бојење старих металних врата, прозора и старе степенишне ограде радиатор лак бојом два пута са свим предрадњама, стругањем старе оштећене фарбе, основна заштита и припрема подлоге за бојење лак бојом два пута. | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 35 | Чишћење просторија постројења од шута и разног отпадног материјала осталог након монтаже опреме. Шут сакупити у џакове и привремено лагеровати на градилишниј депонији са ручним преносом и спуштањем са спратова. Наком чишћења просторије од шута подне површине пребрисати метлама и извршити усисавање прашине усисивачима велике снаге да у просторијаме нема прашине. | | | m2 | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 36 | Утовар шута у камион и одвоз на градску депонију на удаљеност до 30km | | | m3 | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 37 | Асфалтирање бетонске површине, дебљине до 5цм | | | м2 | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 38 | Бетонирање МБ30 | | | м3 | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | САНАЦИЈА ПОДНИХ ПОВРШИНА И ИЗРАДА ПОДНИХ ОБЛОГА | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 39 | Заштита опреме од течности и прашине | | | пауш. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 40 | Стругање старих наноса боје и делимично испуцалог глета са зидова и плафона (парцијално, тамо где је потребно – до 40% укупне површине зидова и плафона) | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 41 | Глетовање зидова и плафона до добијања глатке површине спремне за фарбање (парцијално, тамо где је потребно – до 40% укупне површине зидова и плафона) | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 42 | Бандажирање састава материјала и пукотина са довођењем глаткоће бандажираних места глетовањем до фазе спремне за фарбање (парцијално до 15% укупне површине зидова и плафона) | | | m2 | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 43 | Наношење подлоге за завршно фарбање зидова и плафона | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 44 | Фарбање зидова и плафона дисперзивном белом бојом | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 45 | Кречење зидова и плафона | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 46 | Скидање PVC пода на приземној етажи | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 47 | Чишћење просторија од шута и прашине, сакупљање шута и старог PVC пода у џакове и одношење на депонију | | | m3 | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 48 | Санација пукотина и оштећења на бетонској / цементној подлози (до 30% површине пода) приземна етажа | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 49 | Машинско брушење бетонске подлоге / кошуљице са истовременим усисавањем прашине као производа брушења – приземна етажа | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 50 | Наношење епоксидног прајмера на подлогу као припрема за израду епоксидног самолив пода који је компатибилан са завршном епоксид масом – приземна етажа | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 51 | Израда епоксид пода преко припремљене површине са претходном заштитом држача / носача опреме – приземна етажа | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 52 | Финално чишћење / прање после извршених радова | | | пауш. | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ЗАМЕНА АРМИРАНИХ И ОБИЧНИХ СТАКАЛА НА ПРОЗОРИМА И ВРАТИМА | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 53 | Замена поломљених стакала са гитовањем | | | m2 | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| d=4mm обично стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 54 | Замена поломљених стакала са гитовањем | | | m2 | | | | 12 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| d=4mm мутно стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 55 | Замена поломљених стакала са гитовањем | | | m2 | | | | 12 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| d=6mm обично стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 56 | Замена поломљених стакала са гитовањем | | | m2 | | | | 14 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| d=6mm мутно стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 57 | Замена поломљених стакала са гитовањем | | | m2 | | | | 14 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| d=4mm армирано стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 58 | Замена поломљених стакала са гитовањем | | | m2 | | | | 15 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| d=6mm армирано стакло, са одвозом поломљеног стакла на депонију | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ИЗРАДА РЕШЕТКИ И ЗАШТИТНЕ МРЕЖЕ НА ПРОЗОРИМА И ВРАТИМА И СВЕТЛАРНИЦИМА | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 59 | Израда и монтажа заштитне решетке прозора и врата трафостанице. Рам од кутијастих профила 20х20х3mm. Након монтаже решетку заштити основном бојом. Обрачунати по m2 отвора. | | | m2 | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 60 | Бојење старих металних решетки канала, (прозра и врата) алкидном бојом два пута са свим предрадњама, стругањем старе оштећене фарбе, основна заштита и припрема подлоге за бојење алкидном бојом два пута. Обрачун по m2 отвора. | | | m2 | | | | 40 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 61 | Чишћење, стругање, премазивање антиростом и фарбање (у боји коју одреди инвеститор) стуб светиљке у ТС висина стуба до 5 мет | | | комплет | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 62 | Чишћење, стругање, премазивање антиростом и фарбање (у боји коју одреди инвеститор) стуб светиљке у ТС висина стуба до 7 мет | | | комплет | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 63 | Израда и монтажа решетки за каду траснфорамтора од челичних Л профила, Дебљина профила 3 мм | | | m2 | | | | 15 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 64 | Израда и монтажа челичних плоча за кабловске канале у трафо боксевима, Дебљина плоча 3 мм | | | m2 | | | | 15 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 65 | Монтажа канделаберских стубова, висине до 7 метара. | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ЧИШЋЕЊЕ И РИБАЊЕ ПОДНИХ ПОВРШИНА УНУТАР ТС-а И ЧИШЋЕЊЕ КРУГА И ОДВОДНИХ КАНАЛА | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 66 | Ручно расчишћавање терена-канала одводних и око ограде објекта. Сечење разног крупног и ситног растиња као и разног корова одговарајућим алатом и машинама са скупљањем на привремену депонију до 150m. Обрачун по m2 | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 67 | транспорт и монтажа АВ шахт поклопца, дим 700х700 mm, са рупама, према JUS-u M.J6.226, са рамом, за зелене површине оптерећења од 60KN. Обрачун по комаду | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 68 | Израда и монтажа заштитне решетке – канала одвода (прозора и врата трафостанице). Рам од кутијастих профила 20х20х3 mm. Након монтаже решетку заштити основном бојом. Обрчун по m2 | | | m2 | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 69 | Завршно чишћење просторија објекта. Прање подних површина хемијским средствима. Чишћење зидова и плафона од површине и паучине са усисивачима велике усисне моћи. Усисивачи се примењују из разлога што се не сме приближавати постројењу високог напона, забрањен приступ опасност по живот. Обрачун по m2 | | | m2 | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ПОПРАВКА И ИЗРАДА ОГРАДЕ И ЗГРАДЕ | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 70 | Ручно расшчићавање терена око ограде објекта. Сечење разног крупног и ситног растиња као и разног корова одговарајућим алатом и машинама са скупљањем на привремену депонију до 150 m. Обрачун по m2 | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 71 | Санација, израда, транспорт и монтажа ограде на стубовима од бешавних цеви φ100mm, висине h=2,5m и поља од испуне истег-рајбер жицеу оkVиру од цеви φ60mm, висине h=2m. Ограду анкеровати у армирано бетонском парапету дим. 30/40цм по целом обиму ограде. Стубове и поља заштитиосновном бојом и лак бојом два пута. Обрачун са ручним ископом земље за парапетни зид ограде као и бетонирање парапетног зида бетоном МВ20 у потребној оплати и потребном арматуром. Обрачун по м ограде | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 72 | Завршно фарбање браварије и металне ограде алкидном лак бојом или сличним kVалитетним материјалом у два премаза по избору наручиоца радова. Обрачун по m2 | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 73 | монтажа четри реда бодљикаве жице на металне коснике стубова ограде. Бодљикаву жиCu поставити на растојању 15-20цм и затегнути са анкеровањем за косник стуба. Обрачун по м граде | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 74 | Поправка постојеће металне ограде са заменом оштећених делова, стубова и других металних елемената. Обрачун по m2 | | | m2 | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 75 | Израда челичне конструкције – косника стубова ограде од „IPE” и “IPB” кутијастих прфила и сличних носача за прихватање бодљикава жица са антикорозивном заштитом полиуретанским премазом. Обрачун по kg | | | kg | | | | 20 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 76 | Рибање пода постројења трафостанице (чишћење машински или ручно) са употребом детерџената | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 77 | Бетонирање и санација пуцања стазе око зграде трафостанице | | | m2 | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 78 | Санација попуцалих зидова, попуњавање пукотина малтером, и завршни премаз, за довођење у првобитно стање | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 79 | Скидање старих плочица које су напукле или одлепиле | | | m2 | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 80 | Лепљење нових плочица - зидних | | | m2 | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 81 | Лепљење нових плочица - подних | | | m2 | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 82 | Монтажа жичане ограде (висине до 1,2мет) | | | мет | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ПОПРАВКА И САНАЦИЈА ВОДОВОДНЕ И ХИДРАНТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 83 | Замена вентила косог, холендера и дуплог нипла у хидрантским орманима φ50mm са демонтажом ормана и поновне монтаже демонтираног ормана. Обрачун по комаду | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 84 | Детекција квара на водоводној мрежи електронским уређајем ради утврђивања тачног места квара и обимиа грађевинских радова. Обрачун паушално | | | пауш. | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 85 | Поправка самостојећег хидранта са орманом и опремом (замена вентила и слично). | | | Ком. | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 86 | монтажа самостојећег хидрантског ормана са опремом | | | ком | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 87 | Мерење притиска у хидрантској инсталацији, са укљученим извештајем | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 88 | Ископ рова у земљи 4. Категорије, за постављање хидрантске инсталације на дубини не мањој од 80цм, ширине ме мањој од 40цм (обухвата: ископ, затрпавање, постављање опоменске траке, песак и враћање у првобитно стање) машински ископ | | | мет | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 89 | Ископ рова у земљи 4. Категорије, за постављање хидрантске инсталације на дубини не мањој од 60цм (обухвата: ископ, затрпавање, постављање опоменске траке, песак и враћање у првобитно стање) ручни ископ | | | мет | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 90 | Замена хидранта са пред вентилом | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 91 | Замена цеви за хидрантску инсталацију за притисак до 10 бара | | | мет | | | | 15 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 92 | Замена вентила до пресека од једног инча до шест/четврти инча | | | ком | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 93 | Замена зидног хидранта са испоруком материјала | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 94 | монтажа ормана са опремом за зидни хидрант | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 95 | Демонтажа оштећене поцинковане водоводне хидрантске мреже φ65mm, са свим потребним радовима. Монтажа демонтиране поцинковане водоводне цеви хидрантске мреже φ65mm са заменом оштећеног спојног материјала фитинга и то: клизна спојка, дупли нипл, колена и „Т“ комад. Обрачун по метру | | | м | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 96 | Замена вентила у хидрантским орманима φ50mm. Обрачун по комаду | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 97 | транспорт и монтажа АВ шахт поклопца φ625mm са рупама, према JUS-u, MJ6.226, са рамом, за зелене површине оптерећење од 60KN , обрачун по комаду. | | | kом. | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 98 | Поправка водоводне инсталације до 2м (ископ земље, замена поквареног дела, враћање у првобитно стање) | | | компл. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 99 | Поправка водоводне инсталације до 2м (штемовање зида, замена поквареног дела, враћање у првобитно стање) | | | компл. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 100 | Замена дела водоводне инсталације до 2м која цури | | | компл. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ПОПРАВКА И САНАЦИЈА КАНАЛИЗАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 101 | Монтажа и демонтажа фасадне скеле висине до 10 м са израдом радне платформе и постављање дизалицеза подизање и спуштање материјала и шута. | | | m2 | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 102 | Демонтажа оштећених постојећих керамичких канализационих цеви φ160mm, са утоваром и одвозом истих на градску депонију. | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 103 | PVC канализационе цеви φ110mm | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 104 | транспорт и монтажа PVC канализационих цеви заједно са потребним фазонским комадима и спојним и везним материјалом за израду канализационих развода у земљи. У јединичну цену позиције улази и испитивање монтираног развода на водоиздржљивост које треба извести уз присуство надзорног органа. У јединичну цену улази и сав потребан рад и спојни и везни материјал. | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 105 | Санација дела оштећене PVC канализационе мреже у поду равног крова око сливника бетона, у цену урачунати ипотребно штемовање подне плоче, демонтажу оштећене PVC канализационе мреже φ50mm као и уградња нове цеви са потребним материјалом и хидроизолациним премазом. | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 106 | Израда прикључка на постојећу канализационој мрежи до 30м, у јединичну цену улази сав потребан рад | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 7. Припадајући надземни водови 35 kV у ТС 35/10 kV | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1. | Припрема терена за поправку квара крчењем шибља са одвожењем | | | m2 | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2. | Припрема терена за поправку квара сечом стабала пречника до 300mm са одвожењем | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3. | Припрема терена за поправку квара сечом грана са одвожењем | | | ком | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4. | Грађевинска санација темеља стуба изливањем капе | | | m3 | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 5. | Грађевинска санација бетонског стуба специјалним малтерима | | | dm2 | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 6. | Израда уземљења на постојећим стубовима (ископ и уградња поцинковане жице ᴓ10mm ) | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 7. | Монтажа челичне конзоле на челично-решеткасти стуб са превозом | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 8. | Израда, антикорозивна заштита и монтажа челичне конзоле на бетонски или дрвени стуб са превозом | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 9. | Монтажа бетонске конзоле са превозом | | | ком | | | | 4 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 10. | Надоградња челично-решеткастог стуба (просечна тежина 600 кг) са израдом пројектне документације, превозом и потребном механизацијом | | | кг | | | | 1000 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 11. | Демонтажа бетонске конзоле са подигнутог стуба и превоз | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 12. | Демонтажа челичне конзоле са подигнутог стуба и превоз | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 13. | Демонтажа бетонских стубова 18-21m, затрпавање темељне јаме са превозом и потребном механизацијом | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 14. | Демонтажа челично-решеткастог стуба Q > 1200kp са превозом и потребном механизацијом | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 15. | Израда, антикорозивна заштита и уградња челичних конзола и уземљења за одводнике пренапона 35 kV и превоз | | | ком | | | | 6 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |  | | |  |  | | |
| 16. | Санација терена око стубног места | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 17. | Мерење отпора уземљења стуба | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 18. | Демонтажа и расход проводника свих пресека са превозом и потребном механизацијом | | | km | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 19. | Санација квара, развлачење и затезање Cu 1x50 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | | | km | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 20. | Санација квара, развлачење и затезање Cu 1x70 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | | | km | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 21. | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x50/8 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | | | km | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 22. | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x70/12 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | | | km | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 23. | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x95/15 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | | | km | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 24. | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x120/20 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | | | km | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 25. | Санација квара, развлачење и затезање Al/č 1x240/40 mm2 проводника, са подизањем на стубове и убацивањем у котураче | | | km | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 26. | Настављање Cu 1x50 mm2 проводника спојницом у распону | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 27. | Настављање Cu 1x70 mm2 проводника спојницом у распону | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 28. | Настављање Al/č 1x50/8 mm2 проводника спојницом у распону | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 29. | Настављање Al/č 1x70/12 mm2 проводника спојницом у распону | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 30. | Настављање Al/č 1x95/15 mm2 проводника спојницом у распону | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 31. | Настављање Al/č 1x120/20 mm2 проводника спојницом у распону | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 32. | Настављање Al/č 1x240/40 mm2 проводника спојницом у распону | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 33. | Монтажа 35kV одводника пренапона на стубу са израдом прикључка | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 34. | Демонтажа одводника пренапона 35kV и превоз | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 35. | Монтажа штапног изолатора 35 kV на подигнутом стубу и превоз | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 36. | Демонтажа штапног изолатора 35 kV на подигнутом стубу и превоз | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 37. | Монтажа линијског растављача 35 kV на подигнутом стубу са превозом и потребном механизацијом | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 38. | Монтажа изолаторског ланца ДНп са капастим изолаторима са телом од стакла | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 39. | Монтажа изолаторског ланца ДЗп са капастим изолаторима са телом од стакла | | | ком | | | | 3 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 40. | Монтажа и подешавање полужног погона линијског растављача 35kV са превозом и потребном механизацијом | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 41. | Демонтажа линијског растављача 35kV са превозом и потребном механизацијом | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 42. | Монтажа риклозера 35kV на подигнутом стубу са превозом и потребном механизацијом | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 43. | Демонтажа риклозeра 35kV са превозом и потребном механизацијом | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 44. | Постављање опоменских и нумеричких таблица | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 45. | Постављање таблица за ознаку фаза | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 46. | Рад КВ радника на ненормираним пословима | | | ч | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 47. | Транспорт земље и шута на депонију | | | km | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 8. Припадајући подземни водови 35 kV у ТС 35/10 kV | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | Транспорт и полагање ПВЦ траке за упозорење, изнад кабла у два слоја при затрпавању (по метру вода) | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | Транспорт и постављање пуне опеке на кант, између каблова у рову на растојању од једног метра | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | Ручни утовар земље, песка, шљунка, шута и осталог материјала у моторно возило. | | | m³ | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4 | Машински утовар земље, песка, шљунка, шута и осталог материјала у моторно возило. | | | m³ | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 5 | Машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду прелаза са припремом места за постављање "кртице" Ø 110 | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 6 | Машинско подбушивање "кртицом" испод пута за израду прелаза са припремом места за постављање "кртице" Ø 160 | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 7 | Хидраулично подбушивање испод пута за израду прелаза, са припремом места за постављање опреме. Ø 110 | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 8 | Хидраулично подбушивање испод пута за израду прелаза, са припремом места за постављање опреме. Ø 160 | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 9 | Израда елабората за подбушење пруге са плаћањем накнада, прибављањем сагласности и обезбеђењем места за рад у близини пруге са израдом две радне јаме | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 10 | Хидраулично подбушивање утискивањем испод пруге за израду прелаза, са припремом места за постављање опреме. Ø 400 | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 11 | Полагање поцинковане FeZn траке за уземљење са транспортом | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 12 | Ископ пробних шлицева ради утврђивања трасе постојећих каблова | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 13 | Ручно копање земље (IV) категорије | | | m³ | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 14 | Ручно копање земље (III) категорије | | | m³ | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 15 | Машинско копање земље (IV) категорије | | | m³ | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 16 | Машинско копање земље (III) категорије | | | m³ | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 17 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 18 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 19 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 20 | Ручно копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 21 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 22 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 23 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 24 | Машинско копање рова у земљишту (IV) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 25 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 26 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 27 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 28 | Ручно копање рова у земљишту (III) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 29 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,4 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 30 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,6 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 31 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 0,8 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 32 | Машинско копање рова у земљишту (III) категорије ширине 1 m, дубине 1,1m | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 33 | Затрпавање са песком и ситном земљом са набијањем у земљишту и транспортом песка. (Ово подразумева: разастирање песка у рову преко положеног кабла до 50cm од дна рова и сабијањем у слојевима на 30cm и 50cm од дна рова као и ситне земље до врха рова са сабијањем на 80 cm и 100 cm мерено од дна) | | | m³ | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 34 | Затрпавање са песком са транспортом. (Ово подразумева: разастирање песка у рову преко положеног кабла до 1m од дна рова и сабијањем у слојевима на 30cm, 50cm, 80 cm и 100 cm од дна рова) | | | m³ | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 35 | Ископ радне јаме за израду кабловске спојнице 35kV димензија 4m х1,5m х1,1m | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 36 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у саобраћајници (улици): израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,8m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 37 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у саобраћајници (улици): израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,6m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 38 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у саобраћајници (улици): израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,4m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 39 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у тротоару: израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,8m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 40 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у тротоару: израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,6m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 41 | Припрема за поправку квара на 35kV каблу у тротоару: израда прелаза дубине 1,1m и ширине 0,4m са полагањем Јувидур цеви на постељицу од песка и потпуном заменом гранулације са транспортом песка и сабијањем у слојевима на сваких 30cm дубине | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 42 | Машинско сечење бетона, тротоара и коловоза дебљине до 20 cm | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 43 | Машинско пробијање отвора у зиду, дебљине до 50 cm 15x15 cm | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 44 | Машинско пробијање отвора у зиду, дебљине до 50 cm 20x20 cm | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 45 | Машинско пробијање отвора у зиду, дебљине до 50 cm 40x40 cm | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 46 | Рад радника у режији, на ненормираним пословима | | | час | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 47 | Транспорт вишка земље и шута на депонију, удаљену до 30km | | | m³ | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 48 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 50 | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 49 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 100 | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 50 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 160 | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 51 | Транспорт и уградња јувидур цеви Ø 200 | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 52 | Транспорт и полагање ОКИТЕН црева Ø 40 | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 53 | Израда и монтажа кабловских регала за 35kV кабловске водове са носачима за два вода у мостним конструкцијама и тунелима | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 54 | Израда и монтажа кабловских регала за 35kV кабловске водове са носачима за четири вода у мостним конструкцијама и тунелима | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 55 | Транспорт и уградња белега за обележавање трасе кабла:У слободном терену - бетонске белеге | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 56 | Транспорт и уградња белега за обележавање трасе кабла:У тротоару и коловозу - месингане белеге. | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 57 | Израда кабловских шахти 0,5m х0,5m х0,52m са транспортом арматуре, бетона и поклопца | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 58 | Израда кабловских шахти 3m х2m х2m са транспортом арматуре, бетона и поклопца | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 59 | Бетонирање у тротоарској површини са слојем бетона дебљине 15 cm са транспортом материјала | | | m² | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 60 | Асфалтирање у тротоарској површини са слојем асфалта дебљине 3 cm са транспортом материјала | | | m² | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 61 | Бетонирање у коловозној површини са слојем бетона дебљине 20 cm са транспортом материјала | | | m² | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 62 | Асфалтирање у коловозној површини са слојем асфалта дебљине 5 cm са транспортом материјала | | | m² | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 63 | Припрема терена и постављање Behaton плоча | | | m² | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 64 | Израда елабората за зеленило са враћањем површине у првобитно стање | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 65 | Израда елабората за регулацију саобраћаја са обезбеђењем места за рад у складу са елаборатом за регулацију саобраћаја | | | ком | | | | 1 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 66 | Полагање свих врста 35 kV каблова у ров на слој песка од 5cm са транспортом и распоређивањем песка у ров са формирањем вода увезивањем жила на сваких метар вода (цена по метру вода) | | | m | | | | 100 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 67 | Израда 35kV кабловске спојнице на уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu (KS 1640) | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 68 | Израда прелазне 35kV кабловске спојнице са уљног кабла IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu на „суви“ кабал од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 69 | Израда топлоскупљајуће кабловске спојнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 1x185 mm2 (KSTS 35/1) | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 70 | Израда топлоскупљајуће кабловске спојнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185mm2) (KSTS 35/3) (комплет од три спојнице у једној радној јами) | | | компл. | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 71 | Израда кабловске завршнице на 35kV уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu, за спољну монтажу (KGV sz 35 kV) | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 72 | Израда кабловске завршнице на 35kV уљном каблу IPZO 13 или NPZO 13, 3x95 mm2 Cu, за унутрашњу монтажу (KGV sz 35 kV) | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 73 | Израда топлоскупљајуће кабловске завршнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 (KZTS 35/3), за спољну монтажу | | | компл. | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 74 | Израда топлоскупљајуће кабловске завршнице на 35kV каблу од умреженог полиетилена XHE 49A 3x(1x185) mm2 (KZTS 35/3), за унутрашњу монтажу | | | компл. | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 75 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHP 48 3x(1x400) mm2, 10 kV за спољну монтажу | | | компл. | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 76 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHP 48 3x(1x400) mm2, 10 kV за унутрашњу монтажу | | | компл. | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 77 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHE 49 3x(1x240) mm2, 10 kV за спољну монтажу | | | компл. | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 78 | Израда кабловске завршнице на „сувом“ каблу XHE 49 3x(1x240) mm2, 10 kV за унутрашњу монтажу | | | компл. | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 79 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 14 m | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 80 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 14 m | | | кm | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 81 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 21 m | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 82 | Ангажовање хидрауличне платформе са корпом која досеже до висине: 21 m | | | кm | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 83 | Ангажовање ровокопача, багера са руковаоцем | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 84 | Ангажовање ровокопача, багера са руковаоцем | | | кm | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 85 | Ангажовање компресора са припадајућим алатом за разбијање бетона | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 86 | Ангажовање камиона кипера носивости до 5t (Турбо Зета) | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 87 | Ангажовање камиона кипера носивости до 5t (Турбо Зета) | | | кm | | | | 50 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 88 | Набављање дозволе за раскопавање у градској зони | | | ком | | | | 5 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 9. Радови за СДУ у ТС 35/10 kV | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| Монтажни радови | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | Монтажа ормана даљинског управљања | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | Монтажа ормана инвертора | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | Монтажа ормана мерних претварача | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4 | Монтажа ормана телекомуникационе опреме | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 5 | Монтажа ГПС антене са пратећим коаксијалним каблом | | | компл | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 6 | Монтажа радио антене на постојећи стуб до 30м | | | компл | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 7 | Монтажа струјних веза са обележавањем | | | компл | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| Демонтажни радови | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |  | | |  |  | | |
| 8 | Демонтажа ормана даљинског управљања | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 9 | Демонтажа ормана инвертора | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 10 | Демонтажа ормана мерних претварача | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 11 | Демонтажа ормана телекомуникационе опреме | | | ком | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 12 | Демонтажа ГПС антене са пратећим коаксијалним каблом | | | компл | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 13 | Демонтажа радио антене на постојећи стуб до 30м | | | компл | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 14 | Демонтажа струјних веза | | | компл | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 15 | Превоз ормана на релацији магацин/објекат | | | ком. | | | | 2 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 10. Радови на замени уређаја релејне заштите (модернизација и аутоматизација ЕЕО) | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| Демонтажни радови | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | Демонтажа постојећих ел.мех/електронских релеја | | | ком. | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | Демонтажа постојећих унутрашњих веза у НН ормарићима | | | комплет | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | Демонтажа постојећих каналица, тстера, мерних и сигналних уређаја у НН ормарићима | | | комплет | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4 | Демонтажа постојећих секундарних струјних и напонских веза | | | комплет | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| Монтажни радови | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |  | | |  |  | | |
| 5 | Монтажа нових MPCU | | | ком. | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 6 | Израда нових међувеза у НН ормарићима | | | комплет | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 7 | Израда нових међувеза од НН ормарића до МСТ и НМТ | | | комплет | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 8 | Уградња нових клем лајсни, аутомата за помоћни напон 110 Вјсс и аутомата за напоска кола | | | комплет | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 9 | Уградња нових сигналних уређаја и остале ситне опреме у НН ормарићима | | | комплет | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 10 | Обележавање унутрашњих веза у НН ормарићима и међувеза | | | комплет | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 11 | Израда оптичких комуникационих веза према ИС за уређаја релејне заштите (прстен, протокол IEC 61850) | | | комплет | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 12 | Израда шема изведеног стања према типу НН ормарића | | | ком | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 11. Транспортна средства и механизација | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ПУТНИЧКА И ТЕРЕНСКА ВОЗИЛА | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 1 | Путничко возило до 55 kW | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 2 | Путничко возило преко 55,1 kW | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 3 | Теренско возило 4x4 до 2,500 cc | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 4 | Теренско возило 4x4 преко 2,500 cc | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | АУТОБУСИ И КОМБИ ВОЗИЛА | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 5 | Аутобус до 24 седишта | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 6 | Аутобус преко 24 седишта | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 7 | Комби до 8+1 седишта | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ВОЗИЛА СА МЕРНО - ИСПИТНИМ СИСТЕМИМА (МЕРНА КОЛА) | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 8 | Мерно возило са трофазним системом | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 9 | Мерно возило са монофазним системом | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 10 | Мерна возила са монофазним системом у возилу 4x4 | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ВОЗИЛА СА ПЛАТФОРМОМ | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 11 | Возила са платформом дохвата до 14 м | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 12 | Возила са платформом дохвата преко 14 м | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ТЕРЕТНА ВОЗИЛА - ПУТАРИ | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 13 | Теретно возило до 1т и 2 седишта | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 14 | Теретно возило од 1т до 2т до 6+1 седишта | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 15 | Теретно возило преко 2т до 6+1 седишта | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ТЕРЕТНА ВОЗИЛА И КИПЕРИ | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 15 | Теретна возила носивости до 3т | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 16 | Теретна возила носивости од 3т до 5т | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 17 | Теретна возила носивости од 5т до 10т | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 18 | Теретна возила носивости преко 10т | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 19 | Кипер носивости до 5т | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 20 | Кипер носивости преко 5т | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ТЕРЕТНА ВОЗИЛА СА ДИЗАЛИЦОМ | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 21 | Теретна возила носивости до 5т | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 22 | Теретна возила носивости од 5 до 10т | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 23 | Теретна возила носивости преко 10т | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 24 | Трактор са дизалицом | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | МЕХАНИЗАЦИЈА, АГРЕГАТИ И КОМПРЕСОРИ | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 25 | Багер ровокопач | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 26 | Трактор-гусеничар | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 27 | Трактор | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 28 | Виљушкар 3 t | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 29 | Виљушкар 5 t | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 30 | Виљушкар 8 t | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 31 | Бушилица за хоризонтално бушење | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 32 | Машина за полагање каблова | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 33 | Агрегат до 10 kVA | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 34 | Агрегат од 10 до 25 kVA | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 35 | Агрегат од 25 до 100 kVA | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 36 | Агрегат од 100 до 170 kVA | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 37 | Агрегат од 170 до 250 kVA | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 38 | Агрегат од 250 до 630 kVA | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 39 | Компресори | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 40 | Машина за сечење асфалта/бетона | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 41 | Мешалица за бетон 250 l | | | час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| мото-час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
|  | ПРИКОЛИЦЕ | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 42 | Приколица једноосовинска до 3 t | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 43 | Приколица једноосовинска преко 3 t | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 44 | Приколица двоосовинска до 5 t | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 45 | Приколица двоосовинска преко 5 t | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 46 | Приколица троосовинска до 18 t | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| 47 | Приколица троосовинска преко 18 t | | | км | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |
| час | | | | 10 | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара**  **(збир колоне бр. 7)** |  |
| **II** | **УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара** |  |
| **III** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ**  **(ред. бр.I+ред.бр.II) динара** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | M.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.

**Упутствоза попуњавање Обрасца структуре цене**

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

у колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ за наведене радове;

у колону 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ за наведене радове;

у колону 7. уписати колико износи укупна цена без ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ (наведену у колони 5.) са оквирном количином (која је наведена у колони 4.);

у колону 8. уписати колико износи укупна цена са ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ (наведену у колони 6.) са оквирном количином (која је наведена у колони 4.).

* у ред бр. I – уписује се укупно понуђена цена за све позиције без ПДВ (збир
* колоне бр. 5)
* у ред бр. II – уписује се укупан износ ПДВ
* у ред бр. III – уписује се укупно понуђена цена са ПДВ (ред бр. I + ред.
* бр. II)
* на место предвиђено за место и датум уписује се место и датум попуњавањаобрасца структуре цене.
* на место предвиђено за печат и потпис понуђач печатом оверава и потписује образац структуре цене

ОБРАЗАЦ 3.

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

**ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

и под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је Понуду број:\_\_\_\_\_\_\_\_ за јавну набавку радоваРевизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд, ЈN/8000/0006/2016 Наручиоца Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, ради закључења Оквирног споразума са једним понуђачем на период до две године,по Позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

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

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

*Уколико понуду подноси група понуђача,Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.*

*(У случају да понуду даје група понуђача образац копирати у потребном броју примерака).*

ОБРАЗАЦ 4.

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

**И З Ј А В У**

којом изричито наводимо да смо у свом досадашњем раду и при састављању Понуде број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_за јавну набавку радоваРевизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд у отвореном поступкујавне набавке, ЈN/8000/0006/2016, ради закључења Оквирног споразума са једним понуђачемна период до две године, 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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Референтни Наручилац | Лице за контакт и број телефона | Број и датум закључења уговора | Датум реализације уговора | Вредност изведених радова без ПДВ  Дин |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |
|  | **Укупна вредност**  **Изведених радова без**  **ПДВ**  **Дин** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 РЕФЕРЕНТНИМ НАБАВКАМА**

Наручилацпредметних радова:

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

(назив и седиште наручиоца)

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

(име, презиме, контакт телефон)

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

(навести назив седиште понуђача)

за наше потребе извео:

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

(навести референтне радове/уговора)

у уговореном року, обиму и квалитету

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Датум закључења уговора | Датум реализације уговора | Вредност уговора без ПДВ | Вредност изведених радова без ПДВ  Дин |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Наручилац радова: |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***НАПОМЕНА:***

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

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

ОБРАЗАЦ 7.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА – КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ**

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

ИЗЈАВУ О КАДРОВСКОМ КАПАЦИТЕТУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да располажемо кадровским капацитетом захтеваним предметном јавном набавкомЈN/8000/0006/2016, односно да смо у могућности да ангажујемо (по основу радног односа или неког другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202 Закона о раду("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013 и 75/2014)) следећа лица која ће бити ангажована ради извршења уговора:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Захтевани кадровски капацитет** | **Име и презиме запосленог** | **Врста и степен стручне спреме** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

***Напомена:***

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

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

ОБРАЗАЦ 8.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА – ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ**

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

**ИЗЈАВУ О ТЕХНИЧКОМ КАПАЦИТЕТУ ПОНУЂАЧА**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да располажемо техничким капацитетом захтеваним предметном јавном набавком ЈN/8000/0006/2016, односно да имамо на располагању:

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

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

***Напомена:***

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

ОБРАЗАЦ 9.

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

за јавну набавку радова Ревизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд

ЈN/8000/0006/2016

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

СТРУКТУРУ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15)*

*-уколико понуђач не попуни образац трошкова припреме понуде,Наручилац није дужан да му надокнади трошкове 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.

## 8. МОДЕЛ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

*У складу са датим Моделом оквирног споразума и елементима најповољније понуде биће закључен Оквирни споразум. Понуђач дати Модел оквирног споразума потписује, оверава и доставља у понуди.*

**СТРАНЕ У ОКВИРНОМ СПОРАЗУМУ:**

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Улица царице Милице бр. 2, Матични број 20053658, ПИБ 103920327, Текући рачун 160-700-13 Banca Intesа ад 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 радова)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(у даљем тексту заједно: Стране)

закључиле су у Београду, дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.године следећи

**ОКВИРНИ СПОРАЗУМ О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА**

* На основу члaна 32. и члана 40. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), (даље: Закон), Наручилац је спровеоотворенипоступак ради закључења Оквирног споразума са једним понуђачем на период до две године бр.ЈN/8000/0006/2016 ради набавке радова и то Ревизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд
* 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 ( даљем тексту: Извођач радова) је доставио понуду број:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године (у даљем тексту: Понуда). (*уписује Извођач радова*).
* да је Наручилац својом Одлуком о закључењу Оквирног споразума бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_.\_\_.\_\_\_. године изабрао понуду Извођача радова
* да овај Оквирни споразум не представља обавезу Наручиоца
* да обавеза настаје пријемом Наруџбенице са битним елементима Уговора, а на основу Оквирног споразума

**ПРЕДМЕТ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА**

**Члан 1.**

Предмет овог Оквирног споразума је ревизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд (даље: Радови), а према захтевима и условима из Конкурсне документације Наручиоца, прихваћене техничке спецификације и понуде Извођача радова број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године и Обрасца структуре цене (Конкурсна документација, Понуда и Образац структуре цене као Прилози 1 , 2 и 3 ), саставни су део овог Оквирног споразума.

Наручилац уговара радове предвиђене техничком спецификацијом, која је саставни део конкурсне документације као Прилога 1, овом Оквирног споразума

Делимично извршење Оквирног споразума 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 подизвођача у заједничкој понуди, одговорна је неограничено и солидарно за извршење обавеза по основу овог Оквирног споразума.

**ЦЕНА**

**Члан 2.**

Укупна вредност овог Оквирног споразума из члана 1. износи 656.497.050,68 ( словима: шестопедесетшестмилионачетирстодеведесетседамхиљадапедесет и 68/100) RSD без обрачунатог ПДВ.

Наручилац није у обавези да реализује целокупну вредност Оквирног споразума.

Стране су сагласне да су количине у Обрасцу структуре цене оквирне за време важења Оквирног споразума, те да су дозвољена одступања од оквирних количина, с тим да се укупна вредност Оквирног споразума не може премашити.

Коначна вредност изведених радова утврдиће се применом јединичних цена на стварно изведених радова, а по основу издатих Наруџбеница.

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

**Члан 3.**

Након закључења Оквирног споразума, Наручилац може дозволити промену уговорене цене изражене у динарима само из објективних разлога. Објективан разлог због којег се може дозволити промена цене је ако се индекс потрошачких цена повећа за преко 5% према подацима Републичког органа за послове статистике.

У случају примене корекције цене Извођач радова ће издати рачун на основу уговорених јединичних цена, а износ корекције цене ће исказати као корекцију рачуна у виду књижног задужења/одобрења.

**УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА**

**Члан 4.**

Цену из члана 2. овог Оквирног споразума, Наручилац ће платити на следећи начин:

Плаћање рачуна/ситуација који су предмет ове јавне набавке Наручилац ће извршити на текући рачун понуђача, сукцесивно, након извршења сваке појединачне радње и потписивања Записника о пријему изведених радова од стране овлашћених представника Наручиоца и Извођача радова без примедби, у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема исправног рачуна/ситуације.

Обрачун извршених радова, вршиће се према јединичним ценама из Обрасца структуре цене оквирног споразума и количинама дефинисаним у конкретној наруџбеници.

Обрачун изведених радова према свим укупно издатим појединачним наруџбеницама не сме бити већи од вредности на коју се закључује Оквирни споразум.

Износ на рачуну мора бити идентичан са износом на наруџбеници.

Уколико на основу једне наруџбенице понуђач изда више рачуна, збир њихових износа мора да буде идентичан са износом на наруџбеници.

Сва плаћања ће се вршити на основу потписаних и оверених ситуација/рачуна, 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 ситуацији/рачуну, за изведене радове, невести ознаку делатности прописане Уредбом о класификацији делатности из области грађевинарства .

Ситуације/рачуни се испостављају према количинама из обрачунских листова грађевинске књиге, овереним и потписаним од стране Извођача радова и надзорног органа, у складу са Законом о планирању и изградњи.

Уз ситуацију/рачун, 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.

Плаћање ће се вршити у динарима.

Уз сваки рачун се доставља, Потписане и оверене ситуације/рачуна и Записник о успешно извршеном пријему изведених радова, копију наруџбенице. У случају да је Надзорни орган издао Сагласност о продужењу рока– налог за рад, и Сагласност је потребно доставити уз рачун.

Извођач радова је обавезан да достави Грађевинску књигу којa је оверенa од стране одговорног лица извођача радова и лица за контролу извођења радова овлашћеног од стране Наручиоца / Надзорног органа одмах после завршетка радова по свакој појединачној наруџбеници, а најкасније уз достављени рачун/ситуацију.

Рачун се доставља на адресу: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, царице Милице бр.2, 11000 Београд, ПИБ 103920327у коме обавезно наводи број оквирног споразума и број наруџбенице по коме су изведени радови.

**НАЧИН ИЗДАВАЊА НАРУЏБЕНИЦА**

**Члан 5.**

Након закључења Оквирног споразума, када настане потреба Наручиоца за предметом Оквирног спразума, Наручилац ће упутити Извођачу радова (поштом,мејлом, лично) Наруџбеницу која садржи опис радова, количину, јединичне цене, место извођења радова, рок извођења радова , и друге услове, у складу са условима дефинисаним Оквирним споразумом.

**СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА**

**Члан 6.**

**Банкарска гаранција за добро извршење посла**

Извођач је дужан да у тренутку закључења оквирног споразума а најкасније у року од 10 (словима: десет) дана од дана обостраног потписивања оквирног споразума од стране законских заступника уговорних страна, а пре почетка извођења радова, 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), (у даљем тексту: ЗОО) преда Наручиоцу СФО за добро извршење посла.

Извођач 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 оквирног споразума без ПДВ и роком важности 30 (словима: тридесет) дана дужим од уговореног рока трајања оквирног споразума.

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

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

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 Срвије уз примену Правилника Привредне коморе Србије и процесног и материјалног права Републике Србије.

Извођач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

**Меница као гаранција за отклањање недостатака у гарантном року**

Извођач је обавезан да Наручиоцу у тренутку примопредаје радова по свакој појединачној наруџбеници достави:

1. бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року издата са клаузулом „без протеста“ и „без извештаја“ потписана од стране законског заступника или лица по овлашћењу законског заступника, на начин који прописује Закон о меници ("Сл. лист ФНРЈ" бр. 104/46, "Сл. лист СФРЈ" бр. 16/65, 54/70 и 57/89 и "Сл. лист СРЈ" бр. 46/96, Сл. лист СЦГ бр. 01/03 Уст. повеља),

2. Менично писмо – овлашћење којим понуђач овлашћује наручиоца да може наплатити меницу на износ од 5% од вредности појединачно издате наруџбенице (без ПДВ-а) са роком важења минимално 30 (тридесет) дана дужим од гарантног рока, с тим да евентуални продужетак рока завршетка посла има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења,

3. фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима понуђача код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датум са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона),

4. фотокопију ОП обрасца.

5. Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

Меница може бити наплаћена у случају да Извођач не отклони недостатке у гарантном року.

Уколико се средство финансијског обезбеђења не достави у уговореном року, Наручилац има право да наплати средство финанасијског обезбеђења за добро извршење посла.

**РОК И МЕСТО ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА**

**Члан 7.**

Извођач радова је дужан да омогући начин брже комуникације (број телефона, број мобилног и сл.) за интервентно одржавање обавезан је да се у року од максимално 2 (словима: два) сата одазове на хитан позив и стави Наручиоцу на располагање, без обзира на час хитног позива и временске услове (0-24h, 365 дана у години) и то за све врсте радова, без права посебне надокнаде за прековремени рад, а за ремонт и ревизију максимални рок за одзив је 8 (словима:осам) дана од пријема позива.

Рок за извођење радова ће бити дефинисан у свакој појединачно издатој Наруџбеници.

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 Страна
2. прекид радова изазван актом надлежног органа, за који нису одговорне Стране
3. временских неприлика које нису могле да се предвиде у тренутку потписивања Оквирног споразума, а које би битно утицале на сигурност и безбедност радова, објеката, опреме и радне снаге
4. виша сила коју признају постојећи прописи
5. када Наручилац нема материјала у магацину
6. Остале објективне околности које не зависе од воље Страна.

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

Место извођења радова је дистрибутивно подучје Београд.

Место извођења радова биће прецизније дефинисано у конкретној Наруџбеници.

**ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА**

**Члан 8.**

Обавезе Наручиоца су да:

1. у писаној форми обавести Извођача радова о лицу задуженом за реализацију овог Оквирног споразума,
2. достави решење за лица која ће вршити стручни надзор на извођењу радова,
3. именује лице одговорно за безбедност и здравље на раду,
4. уведе Извођача радова у посао у складу са Законом о планирању и изградњи,
5. Извођачу радова стави на располагање потребан материјал који је неопходан за извођење радова,
6. Извођача радова пре увођења у посао упозна са начином и местом преузимања материјала и датумом и термином планираног искључења,
7. након завршетка радова формира заједно са Извођачем радова, Комисију за пријем изведених радова,
8. редовно измирује обавезе према Извођачу радова за изведене радове на основу ситуација/рачуна,
9. да испуни и друге обавезе у току извођења радова према појединачним наруџбеницама у току трајања Оквирног споразума, у складу са важећим прописима.

**НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА**

**Члан 9.**

Наручилац одређује надзорни орган решењем, што може бити и лице запослено код Наручиоца.

Наручилац је дужан да обезбеди сталан и ефикасан рад Надзорног органа, који:

- уводи извођача у посао,

- врши надзор над радовима Извођача, односно проверава врсту, количину и квалитет радова, процењује да ли уграђени материјал одговара уговореном квалитету и обезбеђује примену техничких прописа, норматива, обавезних стандарда и правила струке,

- прати динамику извођења радова и поштовање рокова,

- није овлашћен да мења техничку документацију - на основу које се изводе радови, као ни да Извођачу поручује друге радове,

- оверавалистове грађевинске књиге;

- оверава окончану ситуацију и дужан је да призна и прими Извођачу само изведене уговорене радове, што потврђује својим потписом у Записнику о примопредаји радова.

**Извођач радова је дужан да:**

* Решењем именује одговорно лице, које предаје Надзорном органу у моменту увођења у посао;
* омогући вршење надзора на местима где се изводе радови који су предмет овог Уговора;
* поступи по свим писаним упутствима и примедбама Надзорног органа на квалитет изведених радова;
* о уоченим недостацима у техничкој документацији или о наступању непредвиђених околности које су од утицаја на извођење уговорених радова одмах обавести Надзорни орган;
* одмах по указаној потреби достави Наручиоцу писани захтев за евентуалну измену техничке документације и продужење рока извођења радова;
* достави Наручиоцу допунску понуду, коју је сачинио на основу потребе за извођењем радова који су неопходни и који су у функцији извршења предмета овог Уговора;
* овлашћеном Надзорном органу пружи на увид сву документацију о извршеним радовима и по извршеној примопредаји уговорених радова исту преда Наручиоцу, уредно потписану и оверену;
* да дозволи и екстерни независни контролни надзор ради спречавања евентуалних злоупотреба већ одређеног надзора решењем Наручиоца.

Пропуст Надзорног органа у вршењу своје дужности не ослобађа Извођача радова одговорности да своје обавезе врши у складу са овим Уговором и да сам обезбеди квалитетно и благовремено извођење уговорених радова.

**ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА**

**Члан 10.**

Обавезе Извођача радова су да:

1. да радове из члана 1. овог оквирног споразума изведе у складу са прописима Републике Србије, нормативима, обавезним стандардима и препорукама произвођача, а у свему према одредбама овог Оквирног споразума и сопственој Понуди.
2. да приликом увођења у посао преузме од Наручиоца сав материјал;
3. да за време извођења радова редовно води грађевинску књигу и дневник, као и књигу инспекције;
4. да уговорeне радове из члана 1. овог Оквирног споразума изврши у року;
5. да се у току извршавања обавеза из Оквирног споразума, уздржава од понашања које би могло имати негативан утицај на углед Наручиоца или које би могло нарушити поверење које Наручилац ужива код корисника услуга, као и понашање које није у складу са професионалном и пословном етиком;
6. да обезбеди градилиште, тако што ће предузети све потребне мере заштите људи, имовине, објекта, саобраћаја, околине и заштиту животне средине, у супротном одговоран је и сноси сву насталу штету;
7. да у току извођења уговорених радова одржава градилиште и редовно уклања сав отпадни материјал;
8. да по завршетку радова уклони сав отпадни материјал са места извршења;
9. да одговара за сву штету коју причини на опреми Наручиоца и трећим лицима приликом извођења радова које су предмет овог Уговора;
10. да од почетка извођења уговорених радова до предаје Наручиоцу, на погодан начин обезбеђује и чува изведене радове, опрему и материјал од оштећења, пропадања, одношења или уништења;
11. да радове из члана 1. овог уговора изводи по потреби у радном времену дужем од пуног радног времена, као и суботом, недељом, верским и државним празницима;
12. и све друге обавезе у складу са вежећом законском регулативом.

Извођач се обавезује да за послове из члана 1. овог Оквирног споразума ангажује стручно оспособљена лица.

**Члан 11.**

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

**УГОВОРНА КАЗНА (ПЕНАЛИ)**

**Члан 12.**

Уколико Извођач радова не испуни своје обавезе или не изведе радове у уговореном року и на уговорени начин, из разлога за које је одговоран, и тиме занемари уредно извршење овог Оквирног споразума, обавезан је да плати уговорну казну, обрачунату на вредност радова који нису извршени.

Уговорна казна се обрачунава од првог дана од истека рока дефинисаног појединачном Наруџбеницом и износи 0,5% од вредности неизведених радова сваке Наруџбенице посебно, а највише до 10% вредности Наруџбенице, без пореза на додату вредност.

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

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

**Члан 13.**

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

Примопредају изведених радова врши Надзорни одган. Надзорни одган је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 24 сата, по пријему обавештења изврши преглед изведених радова и уколико констатује да су радови изведени у свему према овом оквирном споразуму, односно наруџбеници, приступа примопредаји изведених радова, о чему сачињава Записник о примопредаји изведених радова и коначном обрачуну, који потписује.

Извођач радова је дужан да своје активности прилагоди договору са Наручиоцем за планиране радове, без права надокнаде за евентуално посебно повећање трошкова за прековремени рад.

За случај било каквог квантитативног или квалитативног одступања, представници Наручиоца и Извођача радова сачиниће Записник са примедбама. Извођач радова је дужан да одмах, а најкасније у року који комисија одреди Записником, отклони све евентуалне констатоване недостатке и примедбе.

Када Извођач отклони све евентуалне примедбе и недостатке у датим роковима, комисија 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 према конкретној појединачној наруџбеници завршено.

У супротном Наручилац стиче право да раскине овај оквирни споразум и активира средство обезбеђења за добро извршење посла .

**БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ**

**Члан 14.**

Извођач радова је дужан да све послове које обавља у циљу реализације овог Оквирног споразума, обавља поштујући прописе и ратификоване међународне конвенције о безбедности и здрављу на раду у Републици Србији. Извођач је дужан да поштује и акте које донесе Наручилaц, односно Стране закључе из области безбедности и здравља на раду у складу са прописима, ради реализације овог Оквирног споразума.

Извођач радова је одговоран за предузимање свих мера безбедности и здравља на раду, које je полазећи од специфичности послова које су предмет овог Оквирног споразума, технологије рада и стеченог искуствa, неопходно спровести 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 овај Оквирни споразум.

**Члан 15.**

Права и обавезе Страна у вези са безбедности и здрављем на раду дефинисане су у Прилогу о безбедности и здрављу на раду, који је саставни део овог Оквирног споразума.

**Члан 16.**

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

**Члан 17.**

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

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

**Члан 18.**

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

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

**ГАРАНТНИ РОК**

**Члан 19.**

Гарантни рок за уговорене и изведене радове износи \_\_\_\_ (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) месеца и почиње да тече од дана када је извршен квантитативни и квалитативни пријем радова по појединачно издатој наруџбеници.

**ВИША СИЛА**

**Члан 20.**

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 страну код које је наступио случај више силе, или обе стране када је код обе стране наступио случај више силе, а извршење обавеза које је онемогућено због дејства више силе, одлаже се за време њеног трајања.

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 страну о настанку више силе и њеном процењеном или очекиваном трајању, уз достављање доказа о постојању више силе.

За време трајања више силе свака 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 страна, ни за време трајања више силе, ни по њеном престанку.

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

**ЛИЦА ЗАДУЖЕНА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА**

**Члан 21.**

Овлашћени представник за праћење реализације Радова из члана 1. овог Оквирног споразума за:

Наручиоца је:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Извођача радова је:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Наручилацу складу са својим интерним актима именује лице задужено за издавање наруџбеница и контролу извођења радова / Надзорни орган и комуникацију са задуженим лицима Извођача.

Именовани је дужан да врши следеће послове:

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

**РАСКИД ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА**

**Члан 22.**

Ако Извођач радова не испуни овај Оквирни споразум, или ако не буде квалитетно и у року испуњавао своје обавезе , или, упркос писмене опомене Наручиоца крши одредбе овог Оквирног споразума, Наручилац има право да констатује непоштовање одредби Оквирног споразума и о томе достави Извођачу радова писану опомену.

Ако Извођач радова не предузме мере за извршење овог Оквирног споразума, које се од њега захтевају, у року од 8 (словима: осам) дана по пријему писане опомене, Наручилац може у року од наредних 5 (словима: пет) дана да једнострано раскине овој Оквирни споразум по правилима о раскиду Оквирног споразума због неиспуњења.

У случају раскида овог Оквирног споразума, у смислу овог члана, стране ће измирити своје обавезе настале до дана раскида.

Уколико је до раскида Оквирног споразума дошло кривицом једне стране, друга страна има право на накнаду штете и измакле добити по општим правилима облигационог права.

**Члан 23.**

Извођач радова је обавезан да чува поверљивост свих података и информација садржаних у документацији, извештајима, техничким подацима и обавештењима и да их користи искључиво у вези са реализацијом овог Оквирног споразума.

Информације, подаци и документација које је Наручилац доставио Извођачу радова у извршавању предмета овог Оквирног споразума, Извођач радова не може стављати на располагање трећим лицима, без претходне писане сагласности Наручиоца, осим у случајевима предвиђеним одговарајућим прописима.

**Члан 24.**

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

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

**РЕШАВАЊЕ СПОРОВА**

**Члан 25.**

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

У случају да настали спор не може да се реши мирним путем, за спорове из овог уговора биће надлежан је Привредни суд у Београду /Стална арбитража при Привредној комори Србије, уз примену њеног Правилник.

*(Напомена: коначан текст у Оквирном споразуму зависи од тога да ли је домаћи или страни Извођач радова).*

У случају спора примењује се материјално и процесно право Републике Србије, а поступак се води на српском језику.

**ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

**Члан 26.**

Стране у споразуму током трајања овог Оквирног спроразума  због промењених околности ближе одређених у члану 115. Закона, могу у писменој форми путем Анекса извршити измене и допуне овог Оквирног споразума.

**Члан 27.**

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

**Члан 28.**

Овај оквирни споразум се сматра закљученим, када га потпишу законски заступници, а ступа на снагу када Извођач радова испуни одложни услов и достави средство обезбеђења из члана 6. овог Оквирног споразума.

Оквирни споразум се закључује на период до две године, рачунајући од ступања Оквирног споразума на снагу, односно до реализације финансијских средстава из члана 2. овог Оквирног споразума

Обавезе по овом Оквирном споразуму које доспевају у наредним годинама, Корисник услуге ће реализовати највише до износа средстава која ће бити одобрена у Годишњем плану пословања за године у којима ће се плаћати уговорене обавезе.

**Члан 29.**

Саставни део овог Оквирног споразума чине Прилози:

1. Конкурсна документације за јавну набавку број \_\_\_\_\_\_\_\_
2. Понуда Извођача радова, број \_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, која је код Наручиоца заведена под бројем \_\_\_\_\_\_\_\_\_ дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године. (не попуњава понуђач)
3. Образац структуре цене
4. Прилог о безбедности и здрављу на раду
5. Уговор о чувању пословне тајне и поверљивих информација
6. Споразум о заједничком наступању

**Члан 30.**

На односе страна, који нису уређени овим Оквирним споразумом, примењују се одговарајуће одредбе ЗОО и других закона, подзаконских аката, стандарда и техничких норматива Републике Србије – примењивих с обзиром на предмет овог Оквирног споразума.

**Члан 31**.

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

**ЗА НАРУЧИОЦА ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА**

**Јавно предузеће назив**

**„Електропривреда Србије“ Београд**

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

**Милорад Грчић**

**в.д. директора**

**Прилог о безбедности и здрављу на раду**

Оквирног споразума ................................................ бр. ............. од .........................године (даље:Прилог о БЗР)

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ из Београда, Улица царице Милице бр. 2, Матични број 20053658, ПИБ 103920327, Текући рачун 160-700-13 Banka Intesа ад Београд, које заступа законски заступник Милорад Грчић, в.д. директора (у даљем тексту: Наручилац)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(назив) из \_\_\_\_\_\_\_\_(седиште), ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(назив улице), бр.\_\_\_\_, матични број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, текући рачун\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (број текућег рачуна), Банка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(назив банке), кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (својство), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (име и презиме), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (функција) (у даљем тексту: Извођач радова)

За потребе овог Прилога о БЗР заједно названи: Стране

Уводне одредбе

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

Стране су сагласне:

i. Да је Пословна политика Наручиоца спровођење и унапређење безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини, ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона о безбедности и здравља на раду ("Сл. гласник РС", бр. 101/2005 и 91/2015), (даље: Закон) као и других прописа Републике Србије и посебних аката Наручиоца, која регулишу ову материју.

ii. Да Наручилац захтева од Извођача радова, да се приликом извођење радова који су предмет овог Оквирног споразума, 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 , као и других прописа Републике Србије и посебних аката Наручиоца, која регулишу ову материју, а све у циљу отклањања или смањења на најмањи могући ниво ризика од настанка повреда на раду или професионалних болести.

iii. Да Извођач радова прихвата захтеве Наручиоца из тачке ii става другог Уводних одредби.

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

2. Извођач радова, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да у току припрема за извођење радова и који су предмет Оквирног споразума, у току трајања уговорних обавеза, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, поступају у свему у складу са Законом као и осталим прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интерним актима Наручиоца.

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

4. Извођач радова, дужан је да обавести запослене и друга лица која ангажује приликом извођење радова које су предмет Оквирног споразума о обавезама из овог Прилога о БЗР (подизвођаче, кооперанте, повезана лица).

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

5.1. забрањено је избегавање примене и/или ометање спровођења мера БЗР;

5.2. обавезно је поштовање правила коришћења средстава и опреме за личну заштиту на раду;

5.3. процедуре Наручиоца за спровођење система контроле приступа и дозвола за рад увек морају да буду испоштоване;

5.4. процедуре за изолацију и закључавање извора енергије и радних флуида увек морају да буду испоштоване;

5.5. најстроже је забрањен улазак, боравак или рад, на територији и у просторијама Наручиоца, под утицајем алкохола или других психоактивних супстанци;

5.6. забрањено је уношење оружја унутар локација Наручиоца, као и неовлашћено фотографисање;

5.7. обавезно је придржавање правила и сигнализације безбедности у саобраћају.

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

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.

7. Извођач радова дужан је да о свом трошку обезбеди квалификовану радну снагу за коју има доказ о спроведеним обавезним лекарским прегледима и завршеним обукама у складу са Законом као и прописима који регулишу БЗР у Републици Србији и која ће бити опремљена одговарајућим средствима и опремом за личну заштиту на раду за извођење радова/пружање услуга који су предмет Оквирног споразума, а све у складу са прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интерним актима Наручиоца.

8. Извођач радова, дужан је да о свом трошку обезбеди све потребне прегледе и испитивања, односно стручне налазе, извештаје, атесте и дозволе за средства за рад која ће бити коришћена за извођење радова који су предмет Оквирног споразума, а све у складу са прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интерним актима Наручиоца.

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

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

9.1. списак лица са њиховим својеручно потписаним изјавама на околност да су упознати са обавезама у складу са тачком 4. овог Прилога о БЗР,

9.2. списак средстава за рад која ће бити ангажована за извођења радова, и

9.3. податке о лицу за БЗР код Извођача радова .

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

9.1.1. извршеном оспособљавању запослених за безбедан и здрав рад,

9.1.2. извршеним лекарским прегледима запослених,

9.1.3. извршеним прегледима и испитивањима опреме за рад и

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

10. Наручилац има право да врши контролу примене превентивних мера за безбедан и здрав рад приликом извођења радова који су предмет Оквирног споразума.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

МОДЕЛ УГОВОРА   
о чувању пословне тајне и поверљивих информација

Закључен у Београду, дана \_\_\_\_\_\_године између:

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

и

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

чланови групе /подизвођачи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

заједнички назив Стране.

Члан 1.

Стране су се договориле да у вези са набавком радова „ Ревизија, ремонти и интервентно одржавање 110kV и 35kV за дистрибутивно подручје Београд“, Јавна набавка број JN/8000/0006/2016 (у даљем тексту: Радова), 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 Оквирног споразума 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
* ће се трудити у истој мери да заштити пословну тајну и/или поверљиве информације друге стране као што чува и своји пословну тајну и/или поверљиве информације истог значаја, али ни у ком случају мање него што је разумно.

Члан 4.

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

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

Обавеза из претходног става не постоји у случајевима:

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

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

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

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

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

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

Члан 5.

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

Члан 6.

Свака од Страна је обавезна да одреди:

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

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

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

Члан 7.

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

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

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

Члан 8.

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

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

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

За Наручиоца:

Пословна тајна

Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд

Улица царице Милице бр. 2. Београд

или:

Поверљиво

Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд

Улица царице Милице бр. 2. Београд

За Извођача радова:

Пословна тајна

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

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

или:

Поверљиво

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

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

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

Члан 9.

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

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

Члан 10.

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

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

Члан 11.

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

Члан 12.

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

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

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

Члан 13.

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

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 ЗОО и позитивноправних прописа Републике Србије применљивих, с обзиром на предмет Уговора.

Члан 16.

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

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

Члан 17.

Овај Уговор је потписан у 6 (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

Јавно предузеће

„Електропривреда Србије“ Београд Назив

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

Милорад Грчић име и презиме овлашћеног лица

в.д. директора функција

**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 на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о :*

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

*Потпис одговорног лица члана групе понуђача:*

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

*м.п.*

*Потпис одговорног лица члана групе понуђача:*

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

*м.п.*

Датум:

## ПРИЛОГ 2

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕˮ БЕОГРАД

Улица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Број:

Место, датум:

Назив и адреса Извођача

На основу члана 40. Закона о јавним набавкама („СЛ.гл.РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) у складу са закљученим Оквирним споразумом бр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. издаје се:

**Н а р у џ б е н и ц а**

Молимо Вас да нам у складу са Вашом прихваћеном понудом бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године изведете следеће радове:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Рбр* | ***Позиција*** | ***Јед.***  ***мере*** | ***количина*** | ***Јед.***  ***цена без ПДВ***  ***дин.*** | ***Јед.***  ***цена са ПДВ***  ***дин.*** | ***Укупна цена без ПДВ***  ***дин.*** | ***Укупна цена са ПДВ***  ***дин*** |
| ***(1)*** | ***(2)*** | ***(3)*** | ***(4)*** | ***(5)*** | ***(6)*** | ***(7)*** | ***(8)*** |
| ***1.*** |  | *ком* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара**  **(збир колоне бр. 7)** |  |
| **II** | **УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара** |  |
| **III** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ**  **(ред. бр.I+ред.бр.II) динара** |  |

***КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ***

|  |
| --- |
| ***УСЛОВ НАРУЧИОЦА*** |
| ***РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА:***  *У складу са Оквирним споразумом* |
| ***РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА:***   * *најдуже до ..... данаод дана појединачно издате наруџбенице* |
| ***ГАРАНТНИ РОК:***  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_месеца од дана када је извршен квантитативни и квалитативни пријем радова по појединачно издатој наруџбеници |
| ***МЕСТО ИСПОРУКЕ:*** *локација ..............................\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(навести)* |

в.д. директoра ЈП ЕПС

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

Доставити:

-Наслову

-Лицу за праћење извршења Оквирног споразума

-Сектору за набавке и ком.пословање (оригинал)

-Економско-финансијском сектору (оригинал)

-Сектору за набавке и комерцијално пословање-План и анализа

-Сектор за правне послове

- Сектору за набавке и комерцијално пословање-Служба комерцијале

-Архива (оригинал)

## ПРИЛОГ 3

**ЗАПИСНИК О ИЗВЕДЕНИМ РАДОВИМА**

Датум\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ИЗВОЂАЧ РАДОВА НАРУЧИЛАЦ:

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

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

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

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

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

Уговорена вредност (без ПДВ-а):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Плаћено по уговору (без ПДВ-а):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преостало за плаћање по уговору (без ПДВ-а):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Место извођења радова/ Место трошка 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**А**) ДЕТАЉНА СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА:

Укупна вредност изведених радова по спецификацији (без ПДВ-а)

|  |  |
| --- | --- |
| ПРИЛОГ: НАЛОГ ЗА НАБАВКУ (садржи предмет, рок, количину, јед.мере, јед.цену без ПДВ-а, укупну цену без ПДВ-а, укупан износ без ПДВ-а) / Извештај о изведеним радовима  Предмет уговора (радови) одговара траженим техничким карактеристикама. | □ ДА  □ НЕ |
| Предмет уговора нема видљивих оштећења | □ ДА  □ НЕ |

Укупан број позиција из спецификације: Број улаза:

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

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

Друге напомене (достављени докази о квалитету–безбедносни лист на српском језику у складу са Правилником о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр., 100/2011), декларација, атест / извештај о испитивању, лабораторијски налаз или упутство за употребу, манипулацију, одлагања, мере прве помоћи у случају расипања материје, начин транспорта и друго): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Б) Да су радови изведени у обиму, квалитету, уговореном року и сагласно уговору потврђују:

ИЗВОЂАЧ РАДОВА: НАРУЧИЛАЦ: ОВЕРА НАДЗОРНОГ ОРГАНА 2

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

(Име и презиме) Руководилац пројекта/

Одговорно лице по Решењу

(Име и презиме)

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

(Потпис) (Потпис) (Потпис и лиценцни печат)

1) у случају да се радови односи на већи број МТ, уз Записник приложити посебну спецификацију по МТ

2) потписује и печатира Надзорни орган за услуге инвестиционих пројеката