НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

ПРВА ИЗМЕНА

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА Уградња СУР-а (синхронизација укључења резервног напајања на 6kV нивоу) и набавка резервних делова за синхронизатор - ТЕМ

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА 3000/1905/2017 (1377/2017)

(број 105-E.03.01-34146/1-2018 од 19.01.2018. године)

*Обреновац, јануар, 2018. 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 добара: Уградња СУР-а (синхронизација укључења резервног напајања на 6kV нивоу) и набавка резервних делова за синхронизатор – ТЕМ

1.

Поглавље 3 Техничка спецификација,

# Тачка 3.1 Врста и количина добара

Уградња СУР-а (синхронизација укључења резервног напајања на 6kV нивоу) и набавка резервних делова за синхронизатор - ТЕМ, на страни 5/76 конкурсне документације, мењају се и гласе као у прилогу.

2.

Поглавље 3 Техничка спецификација,

Тачка 3.2 Квалитет и техничке карактеристике (спецификације)

3.2.1.Техничка документација која се доставља приликом испоруке добара:

Изабрани понуђач се обавезује да уз испоруку добара достави техничку документацију на српском језику у три примерка и два електронска за позиције 2, 3, 4 и 5 из техничке спецификације, на страни 21/76 конкурсне документације, мења се и гласи:

3.2.1.Техничка документација која се доставља приликом испоруке добара:

Изабрани понуђач се обавезује да уз испоруку добара достави техничку документацију на српском језику у три примерка и два електронска за позиције 1, 2, и 3 из техничке спецификације (измена и у прилогу)

3.

Поглавље 3 Техничка спецификација,

# Тачка 3.3 Рок испоруке добара

Изабрани понуђач је обавезан да испоруку и уградњу добара изврши у року који не може бити дужи од 60 календарских дана од дана ступања Уговора на снагу, на страни 21/76 конкурсне документације, мења се и гласи:

Изабрани понуђач је обавезан да испоруку и уградњу добара изврши у року који не може бити дужи од 150 календарских дана од дана ступања Уговора на снагу а уз обезбеђивања енергетске расположивости блока за уградњу од стране Наручиоца (измена и у прилогу)

4.

Поглавље 6 Упутство понуђачима како да сачине понуду,

# Тачка 6.12. Рок испоруке добара

Изабрани понуђач је обавезан да испоруку и уградњу добара изврши у року који не може бити дужи од 60 календарских дана од дана ступања Уговора на снагу, на страни 33/76 конкурсне документације, мења се и гласи:

Изабрани понуђач је обавезан да испоруку и уградњу добара изврши у року који не може бити дужи од 150 календарских дана од дана ступања Уговора на снагу а уз обезбеђивања енергетске расположивости блока за уградњу од стране Наручиоца (измена и у прилогу)

5.

Поглавље 6 Упутство понуђачима како да сачине понуду,

Тачка 6.14 Начин и услови плаћања

Наручилац се обавезује да изабраном Понуђачу плати извршене услуге на следећи начин:

- Плаћање добара који су предмет ове јавне набавке, ставке 1-4 и 7 техничке спецификације и обрасца структуре цене, наручилац ће извршити на текући рачун понуђача, сукцесивно, након сваке појединачне испоруке и потписивања Записника о квалитативном квантитативном пријему добара од стране овлашћених представника Наручиоца и изабраног Понуђача - без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачуна.

- плаћање за услугу уградње делова и обуке за испоручене заштите ставке 5 и 6 из техничке спецификације и обрасца структуре цене наручилац ће извршити на текући рачун понуђача, сукцесивно након извршења истих и потписивања записника о извршеним услугама од стране овлашћених представника Наручиоца и изабраног Понуђача – без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачун, на страни 33/76 конкурсне документације, мења се и гласи:

Купац се обавезује да Продавцу плати извршене услуге на следећи начин:

- Плаћање добара који су предмет ове јавне набавке, ставке 1 и 2 техничке спецификације и обрасца структуре цене, наручилац ће извршити на текући рачун понуђача, сукцесивно, након сваке појединачне испоруке и потписивања Записника о квалитативном квантитативном пријему добара од стране овлашћених представника Купца и Продавца - без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачуна.

- плаћање за услугу уградње делова и обуке за испоручене заштите ставке 3 и 4 из техничке спецификације и обрасца структуре цене наручилац ће извршити на текући рачун Продавца, сукцесивно након извршења истих и потписивања записника о извршеним услугама од стране овлашћених представника Купца и Продавца – без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачун.

6.

Поглавље 7 Обрасци

5) ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ, на страни 48/76 конкурсне документације, мења се и гласи као у прилогу.

7.

Поглавље 7 Обрасци

Образац 2 – Образац структуре цене, на страни 50/76 конкурсне документације мења си гласи као у прилогу.

8.

Поглавље 7 Модел уговора

Члан 4 ИЗДАВАЊЕ РАЧУНА И ПЛАЋАЊЕ, на страни 69/76 конкурсне документације, речи:

Купац се обавезује да Продавцу плати извршене услуге на следећи начин:

- Плаћање добара који су предмет ове јавне набавке, ставке 1-4 и 7 техничке спецификације и обрасца структуре цене, наручилац ће извршити на текући рачун понуђача, сукцесивно, након сваке појединачне испоруке и потписивања Записника о квалитативном квантитативном пријему добара од стране овлашћених представника Купца и Продавца - без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачуна

- плаћање за услугу уградње делова и обуке за испоручене заштите ставке 5 и 6 из техничке спецификације и обрасца структуре цене наручилац ће извршити на текући рачун Продавца, сукцесивно након извршења истих и потписивања записника о извршеним услугама од стране овлашћених представника Купца и Продавца – без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачун.

мењају се и гласе:

Купац се обавезује да Продавцу плати извршене услуге на следећи начин:

- Плаћање добара који су предмет ове јавне набавке, ставке 1 и 2 техничке спецификације и обрасца структуре цене, наручилац ће извршити на текући рачун понуђача, сукцесивно, након сваке појединачне испоруке и потписивања Записника о квалитативном квантитативном пријему добара од стране овлашћених представника Купца и Продавца - без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачуна.

- плаћање за услугу уградње делова и обуке за испоручене заштите ставке 3 и 4 из техничке спецификације и обрасца структуре цене наручилац ће извршити на текући рачун Продавца, сукцесивно након извршења истих и потписивања записника о извршеним услугама од стране овлашћених представника Купца и Продавца – без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачун. (измена у прилогу)

9.

Поглавље 7 Модел уговора

Члан 5 РОК И МЕСТО ИСПОРУКЕ, на страни 70/76 конкурсне документације, речи:

Продавац се обавезује да испоруку и уградњу предмета Уговора изврши у року од \_\_\_\_ дана од дана ступања Уговора на снагу.

Мењају се и гласе:

Продавац се обавезује да испоруку и уградњу предмета Уговора изврши у року од \_\_\_\_ дана од дана ступања Уговора на снагу а уз обезбеђивања енергетске расположивости блока за уградњу од стране Наручиоца. (измена и у прилогу)

10.

Поглавље 7 Модел уговора

Члан 6 КВАЛИТАТИВНИ И КВАНТИТАТИВНИ ПРИЈЕМ, на страни 70/76 конкурсне документације, речи:

**Квантитативни пријем**

Продавац се обавезује да писаним путем обавести Купца о тачном датуму испоруке најмање 3 радна дана пре планираног датума испоруке.

Обавештење из претходног става садржи следеће податке: број Уговора, у складу са којим се врши испорука, датум отпреме, назив и регистарски број превозног средства којим се врши транспорт, количину, вредност пошиљке и очекивани час приспећа испоруке у место складиштења ЈП ЕПС, коме се добро испоручује.

Купац је дужан да, у складу са обавештењем Продавца, организује благовремено преузимање добра у времену од 08,00 до 14,00 часова.

Пријем предмета уговора констатоваће се потписивањем Записника о квантитативном пријему – без примедби и/или Отпремницеипровером:

да ли је испоручена уговорена количина

да ли су добра испоручена у оригиналном паковању

да ли су добра без видљивог оштећења

да ли је уз испоручена добра достављена техничка документација на српском језику у три примерка и два електронска за позиције 2, 3, 4 и 5 из техничке спецификације.

У случају да дође до одступања од уговореног, Продавац је дужан да до краја уговореног рока испоруке отклони све недостатке а док се ти недостаци не отклоне, сматраће се да испорука није извршена у року, мењају се и гласе:

**Квантитативни пријем**

Продавац се обавезује да писаним путем обавести Купца о тачном датуму испоруке најмање 3 радна дана пре планираног датума испоруке.

Обавештење из претходног става садржи следеће податке: број Уговора, у складу са којим се врши испорука, датум отпреме, назив и регистарски број превозног средства којим се врши транспорт, количину, вредност пошиљке и очекивани час приспећа испоруке у место складиштења ЈП ЕПС, коме се добро испоручује.

Купац је дужан да, у складу са обавештењем Продавца, организује благовремено преузимање добра у времену од 08,00 до 14,00 часова.

Пријем предмета уговора констатоваће се потписивањем Записника о квантитативном пријему – без примедби и/или Отпремницеипровером:

да ли је испоручена уговорена количина

да ли су добра испоручена у оригиналном паковању

да ли су добра без видљивог оштећења

да ли је уз испоручена добра достављена техничка документација на српском језику у три примерка и два електронска за позиције 1, 2, и 3 из техничке спецификације.

У случају да дође до одступања од уговореног, Продавац је дужан да до краја уговореног рока испоруке отклони све недостатке а док се ти недостаци не отклоне, сматраће се да испорука није извршена у року (измена у прилогу)

11.

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

КОМИСИЈА

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-члан/заменик члана

(име/презиме)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-члан/заменик члана

(име/презиме)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-члан/заменик члана

(име/презиме)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-члан/заменик члана

(име/презиме)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-члан/заменик члана

(име/презиме)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-члан/заменик члана

(име/презиме)

Доставити:

- Архиви

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

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

3.1.Врста и количина добара

Уградња СУР-а (синхронизација укључења резервног напајања на 6kV нивоу) и набавка резервних делова за синхронизатор - ТЕМ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Р. бр. | Предмет набавке добара/услуге/радова | Јед.  мере | Кол. |
| I. | Набавка електро енергетске опреме |  |  |
| 1. | Аутоматски регулисани исправљач према прилогу II | Ком. | 1 |
| 2. | Резервни делови за систем побуде према прилогу III и то: |  |  |
| 2.1. | Тип T1930N32, Infineon или одговарајући | ком | 3 |
| 2.2. | Тип 170M6499, Bussmann или одговарајући | ком | 6 |
| 2.3. | Тип 112009, Mersen или одговарајући | ком | 4 |
| 2.4. | Тип 60236, Mersen или одговарајући | ком | 2 |
| 2.5. | Тип 94207, Mersen или одговарајући | ком | 1 |
| 2.6. | Тип 95363, Mersen или одговарајући | ком | 1 |
| 2.7. | Тип 95492, Mersen или одговарајући | ком | 2 |
| II. | Уградња електро енергетске опреме са испитивањем |  |  |
| 3. | СУР за мерење тренутних величина напона и струје 6кв сабирница са могућношћу визуелног праћења преко аквизиције. | Ком. | 1 |
| 4. | Реконструкција инвертора према прилогу I | Ком. | 2. |
| 5. | Техничка документација за тачку 1,3 и 4 | Компл. | 2 |

ПРИЛОГ I

Циљ реконструкције:

Циљ реконструкције је преправка постојећег система беспрекидног наизменичног напајања 220v 50Hz на секцији напајања потрошача електро команде како би се повећала његова поузданост и обезбедиле нове експлоатационе карактеристике .

Постојећи систем напајања је у употреби већ дужи низ година и показао је несигурност у раду. Конфигурација у којој је реализован се мора променити како би се повећала оперативна поузданост а поједине карактеристике се морају прилагодити новим потребама погона.

Расположива средства не омогућавају набавку новог система одговарајућих карактеристика те се реконструкција види као прихватљиво решење.

Постојеће стање:

У постројењу су постављена два инверторска уређаја Минел Аутоматика БН3110-Е, снаге 10кva. Идентични су и реализовани у облику два слободно стојећа ормана димензија: 650 x700 x 2000mm. Сваки од њих је реализован као монофазни инвертор са статичком преклопком и ручном-бајпас преклопком са додатним наизменичним подразводом у виду 15 једнополних аутоматских осигурача. Монофазни инвертор је изведен као транзисторски са PWM регулацијом и има у себи интегрисан 50Hz-ни трансформатор за потребе галванског одвајања напона батерије од излаза. На вратима ормана је постављен дигитални дисплеј малих димензија за приказ радних величина који је неисправан.

Напајање првог је изведено са батерије бр. 1 номиналног напона 220VDC и мрежним напоном на бајпас улазу. Напајање другог инвертора је изведено са батерије бр. 2 номиналног напона 220VDC и излазом првог на бајпас улазу чиме је постигнута каскадна спрега. Уређаји не могу да раде у паралелном раду чиме је снага система ограничена на 10kva.Уређајима је могућ приступ са предње и задње стране. Прилаз каблова је одоздо.

Потребно урадити:

Реконструисати уређај да буде конфигурисан као један монолитни блок са два инвертора и једном статичком преклопком (аутоматски бајпас) и ручним бајпасом, са помоћним подразводом у виду 20 једнополних осигурача, локалним управљањем и локалном и даљинском сигнализацијом. Уређај поставити на место старог система.

Сваки од монофазних инвертора треба бити транзисторски са PWM регулацијом, снаге 10kva. Инверторe напојити са различитих батерија напонског нивоа 220v и да имају интегрисан 50Hz-ни трансформатор за галванско одвајање напона батерије од излаза. Инвертор мора да има реализовано електронско струјно ограничење и мора да подржи рад у кратком споју без искључења за време од 3 секунде. Управљање извести дигитално,применом комплетног скупа заштита. Синхронизацију инвертора вршити на такт који поставља статичка преклопка. Управљачки блок треба да обезбеди дијагностичке функције које омогућавају брзо и једноставно отклањање квара.

Статичка преклопка извести као тиристорску, са два улаза за инверторе и једним улазом за мрежни напон. Излаз система примарно напојити са инвертора, који треба да има могућност рада у паралеленом раду са једнаким дељењем струје оптерећења. Мрежни улаз ће бити резерва. Синхронизација се врши на мрежу (када је присутна) или на референтни микропроцесорски контролисан осцилатор фреквенције 50 Hz. Управљачки блок обезбеђује дијагностичке функције које омогућавају брзо и једноставно отклањање квара.

Ручни бајпас се урадити за потребе одржавања и сервисирања.

На вратима уређаја поставити инструменте са казаљком за приказ напона батерије сваког од инвертора, као и излазни напон и укупна струја потрошача. На вратима поставити и мимички дијаграм (синоптичку таблу) која ће јасно приказивати следеће статусе:

• напон батерије 1 у дозвољеним границама (двобојни црвено-зелени ЛЕД индикатор),

• напон батерије 2 у дозвољеним границама (двобојни црвено-зелени ЛЕД индикатор),

• напон мреже у дозвољеним границама (двобојни црвено-зелени ЛЕД индикатор),

• инвертор 1 у погону / стопу (двобојни црвено-зелени ЛЕД индикатор),

• инвертор 1 у квару (једнобојни жути ЛЕД индикатор),

• инвертор 1 синхронизован (једнобојни плави ЛЕД индикатор),

• инвертор 2 у погону / стопу (двобојни црвено-зелени ЛЕД индикатор),

• инвертор 2 у квару (једнобојни жути ЛЕД индикатор),

• инвертор 2 синхронизован (једнобојни плави ЛЕД индикатор),

• инвертор 1 пуштен / блокиран на излазне сабирнице (двобојни црвено-зелени ЛЕД индикатор),

• инвертор 2 пуштен / блокиран на излазне сабирнице (двобојни црвено-зелени ЛЕД индикатор),

• мрежни улаз пуштен / блокиран на излазне сабирнице (двобојни црвено-зелени ЛЕД индикатор),

• аутоматски бајпас везан / одвојен на излазне сабирнице (двобојни црвено-зелени ЛЕД индикатор),

• ручни бајпас везан / одвојен на излазне сабирнице (двобојни црвено-зелени ЛЕД индикатор).

Двобојним индикаторима се значење црвено-зелено може програмирати по потреби.

Наизменични подразвод се састоји од 20 аутоматских осигурача следећих карактеристика:

Тип осигурача Комада

Називне струје 10А класе C 15

Називне струје 6А класе C 5

Даљинску сигнализацију извести у виду безнапонских контаката 6А / 250vac и треба да садржаће најмање следеће информације:

• инвертор 1 у погону / стопу,

• квар инвертора 1,

• инвертор 2 у погону / стопу,

• квар инвертора 2,

• потрошачи напојени из инвертора,

• потрошачи напојени из мрежног улаза,

• потрошачи напојени из ручног бајпаса.

Уз понуду доставити Техничку документацију уређаја, на српском језику, у три штампана примерка и у електронској форми која мора садржати:

• опис уређаја,

• техничке карактеристике уређаја,

• упутство за монтажу и повезивање,

• упутство за развезивање и демонтажу,

• упутство за руковање,

• упутство за одржавање,

• упутство за дијагностиковање и отклањање кварова,

• спецификацију уграђених делова,

• шеме уређаја.

Повезивање и пуштање у погон врши Изабрани понуђач у присуству Инвеститора. Приликом пуштања у погон је неопходно обезбедити обуку особља за руковање и одржавање.

ПРИЛОГ II:

Аутоматски регулисани исправљач 220V 160A за индустријске услове рада.

Основне карактеристике:

Исправљач је намењен за пуњење по одређеном режиму и одржавање у напуњеном стању акумулаторске батерије и само упаралелној вези са акумулаторском батеријом исправљач представља извор једносмерног напајања који је регулисан, док постоји напајање из мреже, а одржавање скоковито, удозвољеним границама, услучају нестанка напона из мреже.

Изведен је као стационарни уређај и за самосталан рад, безучешћа оператора. Предвиђен је да напаја потрошаче код којих је битна поузданост рада, док промена напона и таласност могу да се крећу у дозвољеним границама.

Унормалном раду, док постоји напајање из мреже, исправљач истовремено напаја потрошаче и пуни, односно допуњава акумулаторску батерију. При нестанку мрежног напона, улогу извора једносмерног напона преузима акумулаторска батерија. При томе не долази до прекида унапајањупотрошача, јер је систем безнапонске паузе. Поновним успостављањем мрежног напона исправљач се враћа у режим у коме је био пре нестанка мрежног напона.

Режими рада:

Исправљач има следеће режиме рада:

• Допуњавање

• Брзо пуњење

Режими рада се односе на регулацију напона, док је струја батерије подешена на исту вредност при допуњавању и пуњењу.

Управљачка електроника:

Основу управљачке електронике чине три 16-битна микроконтролера из фамилије PIC контролера произвођача MICROCIP. Поменута фамилија контролера изабрана је на основу доказаних перформанси и поузданости ураду. Веза између контролера остварује се коришћењем SPI (сериал протокол интерфаце) магистрале, брзине 10 МHz. Део функција је изведен редудантно, на пример контрола исправности излазних величина и сигнала заштите врши се истовремено у два контролера.

Целокупна управљачка електроника исправљача смештена је на једну штампану плочу. Како се највећим махом испади исправљача дешавају због отказа управљачке електронике, на овај начин је омогућена веома брза и ефикасна замена управљачке електронике у року од само неколико минута, самим тим и брзо оспособљавање исправљача.

Мониторинг излазних величина и заштита од неисправног функционисања:

Исправлјач је конструисан тако да непрекидно врши надзор над излазним величинама и услучају проблема ураду предузима одговарајућу акцију.

Заштита функционише тако да услучају поремећаја долази до паљења сигнала грешке и/или заустављања рада. Уколико до заустављања дође због поремећаја који могу бити пролазне природе, уследиће поновни рестарт уређаја за 30 секунди. Уколико се упериоду од 10 минута деси више од три рестарта, значи да је квар озбиљније природе и уређај прелази у трајни – хаваријски стоп. За излаз из овог стања потребно је мануелно вратити преклопку СТОП/СТАРТ у 0 па потому 1, чиме се ресетује број неуспешних покушаја.

Као поремећајиу радусматрају се:

• одступање излазног напона за више од +/- 3v од задате референце, ито за сваки режим посебно

• нестанак наизменичног напајања

• нестанак неке од фаза упериоду дужем од 6.6 ms

• грешка у регулационом делу управљачке електронике

• струја батерије већа од дозвољеног лимита

• струја исправљача већа од дозвољеног лимита

• несиметрија тиристорског моста

Појава било ког поремећаја од напред наведених зауставља уређај, односно пребацује га у режим чекања рестарта. Изузеци су паднапона више од 3v испод програмиране вредности као и детекција неисправне батерије (у токупроцеса самотестирања присуства батерије )где уређај не прекида са радом, али се пали сигнал грешке као сигнализација неисправног рада. Низак напон батерије може али и не мора да сигнализира неисправан рад уређаја, јер је на пример то регуларно стање при пуњењу батерије након дубоког пражњења. Руковаоц након увида у стање исправљача и батерије треба да утврд и да ли је упитању грешка у раду уређаја или не. У периоду рестарта или хаваријског заустављања на информационом дисплеју остају меморисане евентуалне грешке које су до таквог стања довеле.

Информациони дисплеј

Да би руковаоц имао детаљан увид у стање и функционисање уређаја, уграђен је информациони дисплеј. Управља се путем тастера горе, доле, лево ,десно и ОК.

Због велике количине информација систем је организован на више екрана. На врху екрана је дат кратак опис информација које се на њему налазе. Лево и десно од имена екрана приказане су двострука стрелица >>или<< и оне показују да је могуће прећи на следећи или претходни екран тастерима за десно или лево, респективно.

-Први екран "ИЗЛАЗНЕ ВЕЛИЧИНЕ ИСПРАВЉАЧА" је подразумевано стање информационог дисплеја, и садржи опште информације које су потребне у току коришћења уређаја:

• Увидустање исправљача (исправљач искључен, режим: допуњавање, пуњење, тест присуства батерије и хаваријски стоп: рестартовати уређај)

• Величине излазног напона и струја дате у волтима и амперима.

• Увид у правилан/неправилан рад

• Тренутно време и датум.

-Други екран "АРХИВА ДОГАЂАЈА" приказује забележене догађаје и евентуалне проблеме у функционисању уређаја са тачним временом одговарајућег догађаја. Великим словима су забележени проблеми у раду, а малим промене на параметрима уређаја. Архива догађаја може приказати до максимално 10 екрана, са по 12 догађаја по екрану. По потреби је могуће ресетовати архиву, при чему се свидогађаји бришу.

-Трећи екран под називом "ДИЈАГНОСТИКА" пружа детаљнији увид у тренутно стање исправљача.

• Услучају појаве нерегуларности у раду исправљача,на овом информационом екрану могуће је добити детаљнији увид у присутни проблем.

• Преотерећење исправљача

• Несиметрија тиристорског моста

• Превелик рипл излазног напона

• Стање наизменичног напајања

Последњи екран "ПОДЕШАВАЊЕ ПАРАМЕТАРА УРЕЂАЈА" доступан је само када је главни прекидач у положају 0 (СТОП).

-Све величине се могу мењати само у оквиру дефинисаних граница, тј није могућ унос произвољне вредности.

• број ћелија батерије

• капацитет: батерије

• активан тест батерије

Техничке карактеристике за АRI –220 –160

Номинални напон исправљача 220 v

Толеранција излазног напона ± 0,5%

Номинална струја исправљача 160 А

Толеранција струја исправљача ± 1%

Број ћелија батерије 110 opzv, 350Аh

Напон напајања 3 x400v ±10%,N,PЕ

Учестаност напона напајања 50 Hz ± 1%

Напон допуњавања (2,25v/ć) 247,5 v± 1%

Напон брзог пуњења (2,35v/ć) 258,5 V± 1%

Минимални дозвољени напон батерије 198 V± 1%

Максимална струја допуњавања 35 А ± 1%

Максимална струја брзог пуњења 35 А ± 1%

Напон на потрошачима:

-при нормалном раду (допуњавање) 247,5 V± 1%

-при допуњавању и пражњењу 198 V до 258,5 V

Галванско одвајање мрежа-батерија да

Радна температура .-15 до 40°C

Релативна влажност до 90%

Надморска висина до 1000 м

Степен заштите IP 20

Начин хлађења природан

Тип трофазни пуноуправљиви тиристорски исправљач

Контролна табле исправљача

-ЛЕД дисплеј са тастатуром за приказ параметара уређаја

-Амперметар (димензија 72x72мм)за мерење струје потрошача

-Амперметар (димензија 72x72мм)за мерење струје батерије

-Волтметар (димензије 72x72мм) за мерење напона батерије

ЛЕД сигнализација:

-Исправљач укључен

-Грешка исправљача

Могућност даљинског праћења стања исправљача

Димензије

-висина (са постољем) 2200мм

-ширина 900мм

-дубина 800мм

-монтажа слободностојећи

Прилаз каблова – одоздо

Заштите:

-пренапонска,

-поднапонска,

-прекострујна исправљача,

-прекострујна батерије,

-испад батерије,

-нестанак АC напона,

-нестанак АC фазе,

-грешка регулаторa

ПРИЛОГ III:

| Р. бр. | Tип | Прoизвoђaч  Или одговрајући | Кoм. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | T1930N32 | Infineon | 3 |
| 2. | 170M6499 | Bussmann | 6 |
| 3. | 112009 | Mersen | 4 |
| 4. | 60236 | Mersen | 2 |
| 5. | 94207 | Mersen | 1 |
| 6. | 95363 | Mersen | 1 |
| 7. | 95492 | Mersen | 2 |

**3.2 Квалитет и техничке карактеристике (спецификације)**

3.2.1.Техничка документација која се доставља приликом испоруке добара:

Изабрани понуђач се обавезује да уз испоруку добара достави техничку документацију на српском језику у три примерка и два електронска за позиције 1,3 и 4 из техничке спецификације.

**3.3 Рок испоруке добара**

Изабрани понуђач је обавезан да испоруку и уградњу добара изврши у року који не може бити дужи од 150 календарских дана од дана ступања Уговора на снагу а уз обезбеђивања енергетске расположивости блока за уградњу од стране Наручиоца.

**3.4. Место испоруке добара**

Место испоруке: Огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, локација ТЕ Морава Свилајнац, Кнеза Милоша 89, 35210 Свилајнац

Паритет испоруке: Франко Огранак ТЕНТ Београд – Обреновац, локација ТЕ Морава Свилајнац

Евентуално настала штета приликом транспорта предметних добара до места испоруке пада на терет Изабраног понуђача.

**3.5. Квалитативни и квантитативни пријем**

Пријем робе у погледу количине и квалитета врши се у магацину Наручиоца где се утврђују стварно примљене количине робе.

**Квантитативни пријем**

Продавац се обавезује да писаним путем обавести Купца о тачном датуму испоруке најмање 3 радна дана пре планираног датума испоруке.

Обавештење из претходног става садржи следеће податке: број Уговора, у складу са којим се врши испорука, датум отпреме, назив и регистарски број превозног средства којим се врши транспорт, количину, вредност пошиљке и очекивани час приспећа испоруке у место складиштења ЈП ЕПС, коме се добро испоручује.

Купац је дужан да, у складу са обавештењем Продавца, организује благовремено преузимање добра у времену од 08,00 до 14,00 часова.

Пријем предмета уговора констатоваће се потписивањем Записника о квантитативном пријему – без примедби и/или Отпремницеипровером:

да ли је испоручена уговорена количина

да ли су добра испоручена у оригиналном паковању

да ли су добра без видљивог оштећења

да ли је уз испоручена добра достављена техничка документација на српском језику у три примерка и два електронска за позиције 1, 2 и 3 из техничке спецификације.

У случају да дође до одступања од уговореног, Продавац је дужан да до краја уговореног рока испоруке отклони све недостатке а док се ти недостаци не отклоне, сматраће се да испорука није извршена у року.

**Квалитативни пријем**

Купац је обавезан да по квантитативном пријему испорукедобара,без одлагања, утврди квалитет испорученог добра чим је то према редовном току ствари и околностима могуће, а најкасније у року од 8 (осам) дана.

Купац може одложити утврђивање квалитета испорученог добра док му Продавац не достави исправе које су за ту сврху неопходне, али је дужно да опомене Продавца да му их без одлагања достави.

Уколико се утврди да квалитет испорученог добра не одговара уговореном, Купац је обавезан да Продавцу стави писмени приговор на квалитет, без одлагања, а најкасније у року од 3 (три) дана од дана кадa је утврдио да квалитет испорученог добра не одговара уговореном.

Када се, после извршеног квалитативног пријема, покаже да испоручено добро има неки скривени недостатак, Купац је обавезан да Продавцу стави приговор на квалитет без одлагања, чим утврди недостатак.

Продавац је обавезан да у року од 7 (седам) дана од дана пријема приговора из става 3. и става 4. овог члана, писмено обавести Купца о исходу рекламације.

Купац, који је Продавцу благовремено и на поуздан начин ставио приговор због утврђених недостатака у квалитету добра, има право да, у року остављеном у приговору, тражи од Продавца:

да отклони недостатке о свом трошку, ако су мане на добрима отклоњиве, или

да му испоручи нове количине добра без недостатака о свом трошку и да испоручено добро са недостацима о свом трошку преузме или

да одбије пријем добра са недостацима.

У сваком од ових случајева, Купац има право и на накнаду штете. Поред тога, и независно од тога, Продавац одговара Купцу и за штету коју је овај, због недостатака на испорученом добру, претрпео на другим својим добрима и то према општим правилима о одговорности за штету.

Продавац је одговоран за све недостатке и оштећења на добрима, која су настала и после преузимања истих од стране Купца, чији је узрок постојао пре преузимања (скривене мане).

**3.6. Гарантни рок**

Гарантни рок за предмет набавке је 12 (дванаест) месеци и почиње након обављене обуке и пуштања уређаја у рад, при чему ће се саставити записник о пуштању у рад.

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

**5) ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ**

**ЦЕНА**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРЕДМЕТ И БРОЈ НАБАВКЕ** | **УКУПНА ЦЕНА дин. без ПДВ-а** |
| Уградња СУР-а (синхронизација укључења резервног напајања на 6kV нивоу) и набавка резервних делова за синхронизатор – ТЕМ - **3000/1905/2017 (1377/2017)** |  |

**КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **УСЛОВ НАРУЧИОЦА** | **ПОНУДА ПОНУЂАЧА** |
| **РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА:**  - Плаћање добара који су предмет ове јавне набавке, ставке 1, 2 и 5 техничке спецификације и обрасца структуре цене, наручилац ће извршити на текући рачун понуђача, сукцесивно, након сваке појединачне испоруке и потписивања Записника о квалитативном квантитативном пријему добара од стране овлашћених представника Наручиоца и изабраног Понуђача - без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачуна  - плаћање за услугу уградње делова за испоручене заштите ставке 3 и 4 из техничке спецификације и обрасца структуре цене наручилац ће извршити на текући рачун понуђача, сукцесивно након извршења истих и потписивања записника о извршеним услугама од стране овлашћених представника Наручиоца и изабраног Понуђача – без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачуна. | Сагласан са захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **РОК ИСПОРУКЕ:**  Изабрани понуђач је обавезан да испоруку и уградњу добара изврши у року који не може бити дужи од 150 календарских дана од дана ступања Уговора на снагу а уз обезбеђивања енергетске расположивости блока за уградњу од стране Наручиоца | у року који не може бити дужи од \_\_\_ календарских дана од дана ступања Уговора на снагу а уз обезбеђивања енергетске расположивости блока за уградњу од стране Наручиоца. |
| **ГАРАНТНИ РОК:**  не може бити краћи од 12 (дванаест) месеци и почиње након обављене обуке и пуштања уређаја у рад, при чему ће се саставити записник о пуштању у рад | \_\_\_\_ месеци и почиње након обављене обуке и пуштања уређаја у рад, при чему ће се саставити записник о пуштању у рад |
| **МЕСТО ИСПОРУКЕ:** локација наручиоца и то:  Огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, локација ТЕ Морава Свилајнац, Кнеза Милоша 89, 35210 Свилајнац  Паритет испоруке: Франко Огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, локација ТЕ Морава Свилајнац, Кнеза Милоша 89, 35210 Свилајнац | Сагласан са захтевом наручиоца  ДА/НЕ (заокружити) |
| **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ:**  не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда | \_\_\_\_\_ дана од дана отварања понуда |
| Понуда понуђача који не прихвата услове наручиоца за рок и начин плаћања, рок испоруке, гарантни рок, место испоруке 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)

- Понуђач је обавезан да уз понуду достави доказ о компатибилности опреме – каталошку документацију са свим техничким подацима, којим се доказује да понуђена добра одговарају захтеваним техничким карактеристикама

**ОБРАЗАЦ 2.**

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

Табела 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р.  бр | **Назив добра** | **Јед.**  **мере** | **количина** | **Јед.**  **цена без ПДВ**  **дин.** | **Јед.**  **цена са ПДВ**  **дин.** | **Укупна цена без ПДВ**  **дин.** | **Укупна цена са ПДВ**  **дин.** | **Назив**  **произвођача**  **добара,модел, ознака добра** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)** | **(9)** |
| I. | Набавка електро енергетске опреме | | | | | | | |
| 1. | Аутоматски регулисани исправљач према прилогу IV | Ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | Резервни делови за систем побуде према прилогу V |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Тип T1930N32, , 3200V, Infineon или одговарајући | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 2.2. | Тип 170M6499, Bussmann или одговарајући | ком | 6 |  |  |  |  |  |
| 2.3. | Тип 112009, Mersen или одговарајући | ком | 4 |  |  |  |  |  |
| 2.4. | Тип 60236, Mersen или одговарајући | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 2.5. | Тип 94207, Mersen или одговарајући | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 2.6. | Тип 95363, Mersen или одговарајући | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 2.7. | Тип 95492, Mersen или одговарајући | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| II. | Уградња електро енергетске опреме са испитивањем | | | | | | | |
| 3. | СУР за мерење тренутних величина напона и струје 6кв сабирница са могућношћу визуелног праћења преко аквизиције. | Ком. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Реконструкција инвертора према прилогу I | Ком. | 2. |  |  |  |  |
| 5 | Техничка документација за тачку 1,3 и 4 | Компл. | 2 |  |  |  |  |
|  | **Укупно:** | | | | | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** |  |

Табела 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови у дин/процентима који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I)уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
| Трошкови превоза | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
| Остали трошкови (навести) | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |

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

**Напомена:**

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

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

1. **МОДЕЛ УГОВОРА**

У складу са датим Моделом уговора и елементима најповољније понуде биће закључен Уговор о јавној набавци. Понуђач дати Модел уговора потписује, оверава и доставља у понуди.

**УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ из Београда, Улица царице Милице бр. 2., огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, 11500 Обреновац, Богољуба Урошевића Црног 44., матични број 20053658, ПИБ 103920327, текући рачун 160-700-13 Banka Intesа ад Београд, које, у име и за рачун ЈП ЕПС, по пуномоћју бр. 12.01.296992/1-2017 од 15.06.2017.године, заступа финансијски директор ТЕНТ Жељко Вујиновић (у даљем тексту: Купац)

и

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, бр.\_\_\_\_, матични број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (као лидер у име и за рачун групе понуђача)

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)

(у даљем тексту: Продавац)

(у даљем тексту заједно: Уговорне стране)

закључиле су у Обреновцу, дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.године следећи:

**УГОВОР О КУПОПРОДАЈИ**

**ДОБАРА – Уградња СУР-а (синхронизација укључења резервног напајања на 6kV нивоу) и набавка резервних делова за синхронизатор - ТЕМ**

**ИНВ. 1.1.1350**

Уговорне стране констатују:

да је Наручилац у складу са Конкурсном документацијом а сагласно члану 32. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“, бр.124/2012,14/2015 и 68/2015) (даље Закон) спровео отворени поступак јавне набавке бр. ЈН 3000/1905/2017 (1377/2017) ради набавке добара и то Уградња СУР-а (синхронизација укључења резервног напајања на 6kV нивоу) и набавка резервних делова за синхронизатор - ТЕМ

да је Позив за подношење понуда у вези предметне јавне набавке објављен на Порталу јавних набавки дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, као и на интернет страници Наручиоца

да Понуда Понуђача , која је заведена код Наручиоца под бројем \_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_. године, у потпуности одговара захтеву Наручиоца из Позива за подношење понуда и Конкурсне документације

да је Наручилац својом Одлуком о додели уговора бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_.\_\_.\_\_\_\_. године изабрао понуду Понуђача.

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

**Члан 1.**

Предмет овог Уговора о купопродаји (даље: Уговор) је набавка добара: Уградња СУР-а (синхронизација укључења резервног напајања на 6kV нивоу) и набавка резервних делова за синхронизатор - ТЕМ .

Продавац се обавезује да за потребе Купца испоручи уговорена добра из става 1.овог члана у уговореном року, на паритету испоручено у месту складишта \_\_\_\_\_\_\_\_\_ у свему према Понуди Продавца број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_\_\_. године, Обрасцу структуре цене, Конкурсној документацији за предметну јавну набавку и Техничкој спецификацији, који као Прилог 1, Прилог 2, Прилог 3 и Прилог 4, чине саставни део овог Уговора.

Купац се обавезује да плати уговорену вредност за испоручена добра Продавцу.

**Члан 2.**

Овај Уговор и његови прилози сачињени су на српском језику.

На овај Уговор примењују се закони Републике Србије, У случају спора меродавно је право Републике Србије.

**УГОВОРЕНА ВРЕДНОСТ**

**Члан 3.**

Укупна вредност добара из члана 1.овог Уговора износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (словима:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) RSD.

Уговорена вредност из става 1. овог члана увећава се за порез на додату вредност, у складу са прописима Републике Србије.

У цену су урачунати сви трошкови који се односе на предмет јавне набавке и који су одређени Конкурсном документацијом.

Цена добара из става 1.овог члана утврђена је на паритету Огранак ТЕНТ Београд – Обреновац, локација ТЕНТ А Обреновац, Богољуба Урошевић Црног 44, 11500 Обреновац, и обухвата све трошкове које Продавац има у вези испоруке на начин како је регулисано овим Уговором.

Цена је фиксна за цео уговорени период и не подлеже никаквој промени.

**ИЗДАВАЊЕ РАЧУНА И ПЛАЋАЊЕ**

**Члан 4.**

Купац се обавезује да Продавцу плати извршене услуге на следећи начин:

- Плаћање добара који су предмет ове јавне набавке, ставке 1 и 2 техничке спецификације и обрасца структуре цене, наручилац ће извршити на текући рачун понуђача, сукцесивно, након сваке појединачне испоруке и потписивања Записника о квалитативном квантитативном пријему добара од стране овлашћених представника Купца и Продавца - без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачуна

- плаћање за услугу уградње делова и обуке за испоручене заштите ставке 3 и 4 из техничке спецификације и обрасца структуре цене наручилац ће извршити на текући рачун Продавца, сукцесивно након извршења истих и потписивања записника о извршеним услугама од стране овлашћених представника Купца и Продавца – без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачун.

Рачун мора бити достављен на адресу Наручиоца: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ТЕНТ, Богољуба Урошевић Црног 44, 11500 Обреновац, ПИБ 103920327, са обавезним прилозима и то: Записник о квалитативном и квантитативном пријему и отпремница на којој је наведен датум испоруке добара, као и количина испоручених добара, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Купца, које је примило предметна добра.

Обрачун ће се вршити на основу стварно испоручених добара и извршених услуга и јединичних цена датих у обрасцу структуре цене.

У испостављеном рачуну и отпремници, изабрани понуђач је дужан да наведе број уговора и да се придржава тачно дефинисаних назива робе из конкурсне документације и прихваћене понуде (из Обрасца структуре цене). Рачуни који не одговарају наведеним тачним називима, сматраће се неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифрарника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, изабрани понуђач је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

**РОК И МЕСТО ИСПОРУКЕ**

**Члан 5.**

Продавац се обавезује да испоруку и уградњу предмета Уговора изврши у року од \_\_\_\_ дана од дана ступања Уговора на снагу а уз обезбеђивања енергетске расположивости блока за уградњу од стране Наручиоца.

Место испоруке и извршења пратеће услуге је на адреси Огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, локација ТЕ Морава Свилајнац, Кнеза Милоша 89, 35210 Свилајнац.

Прелазак својине и ризика на испорученим добрима која се испоручују по овом Уговору, са Продавца на Купца, прелази на дан испоруке. Као датум испоруке сматра се датум пријема добара у складиште ЈП ЕПС, на адреси: Огранак ТЕНТ Београд-Обреновац, локација ТЕ Морава Свилајнац, Кнеза Милоша 89, 35210 Свилајнац.

Продавац се обавезује да, у оквиру утврђене динамике, отпрему, транспорт и испоруку добра организује тако да се пријем добара у складишта ЈП ЕПС врши у времену од 08:00 до 14:00 часова, а у свему у складу са инструкцијама и захтевима Купца.

Евентуално настала штета приликом транспорта предметних добара до места испоруке пада на терет Продавца.

У случају да Продавац не изврши испоруку добара у уговореном/им року/овима, Купац има право на наплату уговорне казне бланко соло менице за добро извршење посла у целости, као и право на раскид Уговора.

**КВАЛИТАТИВНИ И КВАНТИТАТИВНИ ПРИЈЕМ**

**Члан 6.**

**Квантитативни пријем**

Продавац се обавезује да писаним путем обавести Купца о тачном датуму испоруке најмање 3 радна дана пре планираног датума испоруке.

Обавештење из претходног става садржи следеће податке: број Уговора, у складу са којим се врши испорука, датум отпреме, назив и регистарски број превозног средства којим се врши транспорт, количину, вредност пошиљке и очекивани час приспећа испоруке у место складиштења ЈП ЕПС, коме се добро испоручује.

Купац је дужан да, у складу са обавештењем Продавца, организује благовремено преузимање добра у времену од 08,00 до 14,00 часова.

Пријем предмета уговора констатоваће се потписивањем Записника о квантитативном пријему – без примедби и/или Отпремницеипровером:

да ли је испоручена уговорена количина

да ли су добра испоручена у оригиналном паковању

да ли су добра без видљивог оштећења

да ли је уз испоручена добра достављена техничка документација на српском језику у три примерка и два електронска за позиције 1, 2, и 3 из техничке спецификације.

У случају да дође до одступања од уговореног, Продавац је дужан да до краја уговореног рока испоруке отклони све недостатке а док се ти недостаци не отклоне, сматраће се да испорука није извршена у року.

**Члан 7.**

**Квалитативни пријем**

Купац је обавезан да по квантитативном пријему испорукедобара,без одлагања, утврди квалитет испорученог добра чим је то према редовном току ствари и околностима могуће, а најкасније у року од 8 (осам) дана.

Купац може одложити утврђивање квалитета испорученог добра док му Продавац не достави исправе које су за ту сврху неопходне, али је дужно да опомене Продавца да му их без одлагања достави.

Уколико се утврди да квалитет испорученог добра не одговара уговореном, Купац је обавезан да Продавцу стави писмени приговор на квалитет, без одлагања, а најкасније у року од 3 (три) дана од дана кадa је утврдио да квалитет испорученог добра не одговара уговореном.

Када се, после извршеног квалитативног пријема, покаже да испоручено добро има неки скривени недостатак, Купац је обавезан да Продавцу стави приговор на квалитет без одлагања, чим утврди недостатак.

Продавац је обавезан да у року од 7 (седам) дана од дана пријема приговора из става 3. и става 4. овог члана, писмено обавести Купца о исходу рекламације.

Купац, који је Продавцу благовремено и на поуздан начин ставио приговор због утврђених недостатака у квалитету добра, има право да, у року остављеном у приговору, тражи од Продавца:

да отклони недостатке о свом трошку, ако су мане на добрима отклоњиве, или

да му испоручи нове количине добра без недостатака о свом трошку и да испоручено добро са недостацима о свом трошку преузме или

да одбије пријем добра са недостацима.

У сваком од ових случајева, Купац има право и на накнаду штете. Поред тога, и независно од тога, Продавац одговара Купцу и за штету коју је овај, због недостатака на испорученом добру, претрпео на другим својим добрима и то према општим правилима о одговорности за штету.

Продавац је одговоран за све недостатке и оштећења на добрима, која су настала и после преузимања истих од стране Купца, чији је узрок постојао пре преузимања (скривене мане).

**ОВЛАШЋЕНИ ПРЕДСТАВНИЦИ ЗА ПРАЋЕЊЕ УГОВОРА**

**Члан 8**

Овлашћени представници за праћење реализације испоруке добара из члана 1. овог Уговора су:

- за Купца: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- за Продавца: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Овлашћења и дужности овлашћених представника за праћење реализације овог Уговора су да:

- Да сачине, потпишу и верификују Записник о извршеној испоруци добара (без примедби);

- благовремено приме Коначан извештај о извршеној испоруци и изјасне се поводом истог у писменој форми;

- извршавају и друге дужности везане за реализацију предмета овог Уговора, по потреби.

**ГАРАНТНИ РОК**

**Члан 9.**

Гарантни рок за испоручена добра из члана 1, износи \_\_\_\_ месеци и почиње након обављене обуке и пуштања уређаја у рад, при чему ће се саставити записник о пуштању у рад.

Купац има право на рекламацију у току трајања гарантног рока, тако што ће у писаном облику доставити Продавцу Приговор на квалитет, а најкасније у року од три дана од дана сазнања за недостатак.

Продавац се обавезује да у гарантном року, о свом трошку, отклони све евентуалне недостатке на испорученом добру под условима утврђеним у техничкој гаранцији и важећим законским прописима РС.

У случају потврђивања чињеница, изложених у рекламационом акту Купца, Продавац ће испоручити добро у замену за рекламирано о свом трошку, најкасније 15 (петнаест) дана од дана повраћаја рекламираног добра од стране Купца.

Гарантни рок се продужава за време за које добро, због недостатака, у гарантном року није коришћено на начин за који је купљено и време проведено на отклањању недостатака на добру у гарантном року. На замењеном добру тече нови гарантни рок и износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_месеци од датума замене.

Сви трошкови који буду проузроковани Купцу, а везани су за отклањање недостатака на добру које му се испоручује, сагласно овом Уговору, у гарантном року, иду на терет Продавца.

**СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

**Члан 10.**

**Средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла**

Меница за добро извршење посла

Продавац је обавезан да Купцу достави уз потписан уговор:

1. Меницу која је:

* 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)
* евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења („Сл. гласник РС“ бр. 56/11 и 80/15) и то документује овереним захтевом пословној банци да региструје меницу са одређеним серијским бројем, основ на основу кога се издаје меница и менично овлашћење (број ЈН) и износ из основа (тачка 4. став 2. Одлуке).

1. Менично писмо – овлашћење којим продавац овлашћује купца да може наплатити меницу на износ од 10.% од укупно уговорене вредности (без ПДВ) са роком важења минимално 30 дана дужим од рока важења уговора, с тим да евентуални продужетак рока важења уговора има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници.
2. овлашћење којим законски заступник овлашћује лица за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник понуђача;
3. фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима Продавца 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 Продавац не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

**Члан 11.**

Достављање средстава финансијског обезбеђења из члана 9. врши се уз потписан уговор, тако да правно дејство овог уговора настаје у том тренутку.

Уколико се средство финансијског обезбеђења не достави у остављеном року, сматраће се да је Продавац одбио да закључи Уговор.

**Члан 12.**

**Бланко соло менице за отклањање недостатака у гарантном року**

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

Продавац је обавезан да Купцу у тренутку примопредаје предмета уговора / последње транше или најкасније 5 дана пре истека средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла,достави:

1. бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року која је:

* 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)
* евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења („Сл. гласник РС“ бр. 56/11 и 80/15) и то документује овереним захтевом пословној банци да региструје меницу са одређеним серијским бројем, основ на основу кога се издаје меница и менично овлашћење (број ЈН) и износ из основа (тачка 4. став 2. Одлуке).

1. Менично писмо – овлашћење којим Продавац овлашћује Купца да може наплатити меницу на износ од 5% од укупно уговорене вредности (без ПДВ-а) са роком важења минимално 30 дана дужим од гарантног рока, с тим да евентуални продужетак рока важења уговора има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења,
2. овлашћење којим законски заступник овлашћује лица за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник понуђача;
3. фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима Продавца 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 Продавац не отклони недостатке у гарантном року.

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

**УГОВОРНА КАЗНА ЗБОГ ЗАКАШЊЕЊА У ИСПОРУЦИ**

**Члан 13.**

Уколико Продавац не испуни своје обавезе или не испоручи добро у уговореном року и уговореној динамици, из разлога за које је одговоран, и тиме занемари уредно извршење овог Уговора, обавезан је да плати уговорну казну, обрачунату на вредност добара која нису испоручена.

Уговорна казна се обрачунава од првог дана од истека уговореног рока испоруке из члана 5. овог Уговора и износи 0,5% укупно уговорене вредности, а највише до 10% укупно уговорене вредности добара,без пореза на додату вредност

Плаћање уговорне казне, из става 1. овог члана, дoспeвa у рoку до 45 (четрдесетпет) дaнa oд дaнa пријема од стране Продавца рачуна Купца испостављених по овом основу.

У случају закашњења са испоруком дужег од 20 (двадесет) дана, Купац има право да једнострано раскине овај Уговор и од Продавца захтева накнаду штете и измакле добити.

**ВИША СИЛА**

**Члан 14.**

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

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

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

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

**РАСКИД УГОВОРА**

**Члан 15.**

Ако Продавац не испуни овај Уговор, или ако не буде квалитетно и о року испуњавао своје обавезе , или, упркос писмене опомене Купца, крши одредбе овог уговора, Купац има право да констатује непоштовање одредби Уговора и о томе достави Продавцу писану опомену.

Ако Продавац не предузме мере за извршење овог Уговора, које се од њега захтевају, у року од 8 (осам) дана по пријему писане опомене, Купац може у року од наредних 5 (пет) дана да једнострано раскине овој Уговор по правилима о раскиду Уговора због неиспуњења.

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

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

**Члан 16.**

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

**Члан 17.**

Продавац је дужанда чува поверљивост свих података и информација садржаних у документацији, извештајима, техничким подацима и обавештењима,и да их користи искључиво у вези са реализацијом овог Уговора.

Информације, подаци и документација које је Купац доставио Продавцу у извршавању предмета овог Уговора, Продавац не може стављати на располагање трећим лицима, без претходне писане сагласности Купца,осим у случајевима предвиђеним одговарајућим прописима.

**Члан 18.**

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

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

**Члан 19.**

Продавац је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана настанка промене у било којем од података у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, о насталој промени писмено обавести Купца и да је документује на прописан начин.

Уговорне стране су обавезне да једна другу без одлагања обавесте о свим променама које могу утицати на реализацију овог Уговора.

**ВАЖНОСТ УГОВОРА**

**Члан 20.**

Уговор ступа на снагу након потписивања од стране законских заступника Уговорних страна и достављања средства финансијског обезбеђења – меницу за добро извшрење посла.

Угoвoр сe зaкључуje дo испуњeњa свих угoвoрних oбaвeзa.

Обавезе које доспевају након истека актуелног Трогодишњег програма пословања, биће реализоване највише до износа средстава, која ће за ту намену бити одобрена у новом програму пословања ЈП ЕПС за године у којима ће се плаћати уговорне обавезе.

**ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА**

**Члан 21.**

Уговорне стране су сагласне да се евентуалне измене и допуне овог Уговора изврше у писаној форми – закључивањем анекса у складу са прописима о јавним набавкама.

Купац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке извршити измене на начин који је прописан чланом 115. Закона о јавним набавкама.

Уговорне стране током трајања овог Уговора због промењених околности ближе одређених у члану 115. Закона, могу у писменој форми путем Анекса извршити измене и допуне о

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

**ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

**Члан 22.**

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

**Члан 23.**

Сви неспоразуми који настану из овог Уговора и поводом њега Уговорне стране ће решити споразумно, а уколико у томе не успеју Уговорне стране су сагласне да сваки спор настао из овог Уговора буде коначно решен од стране стварно надлежног суда у Београду.

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

**Члан 24.**

За све што није регулисано овим Уговором, примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима и други важећи прописи који регулишу ову материју.

Саставни део овог Уговора су и његови прилози, како следи:

Прилог 1 Понуда

Прилог 2 Образац структуре цене

Прилог 3 Конкурсна документација (на Порталу јавних набавки под шифром\_\_\_\_\_\_\_) коју поседују обе уговорне стране

Прилог 4 Техничка спецификација

Прилог 5 Споразум о заједничком наступању

**Члан 25.**

Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерка, од којих 2 (два) примерка за Продавца а четири (4) за Купца.

**КУПАЦ ПРОДАВАЦ**

**ЈП „Електропривреда Србије“Београд Назив**

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

**М.П.**

Финансијски директор огранка ТЕНТ, име и презиме,функција Жељко Вујиновић,