НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

***ТРЕЋА* ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ *РАДОВА:* Санација крова багер станице

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА **1928/2018 (3000/1184/2018)**

(број 105-E.03.01-6119/18-2019 од 13.02.2019. године)

*Обреновац, 2019. 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:

**ТРЕЋАИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку бр. **1928/2018 (3000/1184/2018): Санација крова багер станице**

1.

Допуњује се тачка 4. табеле Техничке спецификације-Предмера радова и гласи:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** | **Набавка материјала, транспорт до градилишта, израда и монтажа дашчане оплате од дасака дебљине 1“. Укупна развијена ширина полагања је ~3.00м` док је дужина полагања ~2\*20.00м`. Даска мора бити сечена са све четири стране и уклопљена на тај начин да зазори буду што мањи. Са доње стране даске укрутити са металним флаховима дебњине 1,00мм. Пре уградње све даске заштитити средством против упијања влаге. Након уградње дашчане оплате целу површину са горње стране прекрити водонепропусним материјалом (Кондор 4 или еквивалентно) према технологији уградње произвођача материјала. У јединичну цену урачунати набавку, транспорт и уградњу свих потребних материјала као и њихов вертикални и хоризонтални транспорт на градилишту. Обрачунава се и плаћа по м2 дашчане оплате. С обзиром да је кондор 4 или еквивалентно додатна заштита против упијања влаге за дашчану подлогу, Надзорни орган ће прихватити уградњу кондора 4 или еквиваленто са закцавањем, на местима где није могуће варењем.** | **м2** | **120,00** |

2.

Измењени Образац Техничке спецификације- Предмера радова приказан је у прилогу.

Сви остали делови Техничке спецификације-Предмера радова остају непромењени.

4.

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

КОМИСИЈА

# 3. ТЕХНИЧКАСПЕЦИФИКАЦИЈА- ПРЕДМЕР РАДОВА

|  |
| --- |
| **ПРЕДМЕР****РАДОВА НА САНАЦИЈИ КРОВА БАГЕР СТАНИЦЕ БЛОКОВА Б1 и Б2****у 2019. години на ТЕНТ-у Б.** |
| **Ред****бр.** | **ОПИС РАДОВА** | **Ј.М** | **КОЛИЧИНА** |
| **1.** | **Демонтажа постојећег трапезног лима са крова багер станице блокова Б1 и Б2 укупне површине 320м2, демонтажа хоризонталног лименог олука свих металних овешења и хоризонталних металних греда које се налазе око њега (греде не третирати као отпад), демонтажа вертикалних сливника и свих елемената за њихово качење. У јединичну цену демонтаже урачунати све вертикалне и хоризонталне транспорте као и сву опрему и средства за њихову реализацију. Отпадни лим и отпадни метал сортирати према упутству надзорног органа и одложити на место које одреди надзорни орган не даље од 2000м. Обрачунава се и плаћа по м2 демонтираног трапезног лима.** | **м2** | **320,00** |
| **2.** | **Поновна монтажа демонтираних хоризонталних металних греда (2\*19м`\*2kom=72,00м`) заваривањем према скици надзорног органа. У јединичну цену урачунати сву потребну опрему за верикални и хоризонтални транспорт као и подухватање обе греде које ће обезбедити њихово правилно и тачно позиционирање. Обрачунава се и плаћа по м` монтираних хоризонталних греда.** | **м`** | **72,00** |
| **3.** | **Набавка материјала, транспорт до градилишта, израда и монтажа металних носача (према скици надзорног органа) који се монтирају да би прихватили дашчану оплату од дасака дебљине 1“ на коју се поставља нов лимени хоризонтални олук који има пад на две воде. Металне носаче израдити од кутијастих профила 60x40x2,5mm. Развијена дужина сваког носача је ~3,00м а њихов укупан број правилно распоредити на дужини од 2\*20,00м` (~100ком). Израду и монтажу вршити према упутству Надзорног органа. Конструкцију заштитити од корозије пескарењем и бојењем са два основна алкидна премаза. Обрачунава се и плаћа по м` носеће конструкције.** | **м`** | **40,00** |
| **4.** | **Набавка материјала, транспорт до градилишта, израда и монтажа дашчане оплате од дасака дебљине 1“. Укупна развијена ширина полагања је ~3.00м` док је дужина полагања ~2\*20.00м`. Даска мора бити сечена са све четири стране и уклопљена на тај начин да зазори буду што мањи. Са доње стране даске укрутити са металним флаховима дебњине 1,00мм. Пре уградње све даске заштитити средством против упијања влаге. Након уградње дашчане оплате целу површину са горње стране прекрити водонепропусним материјалом (Кондор 4 или еквивалентно) према технологији уградње произвођача материјала. У јединичну цену урачунати набавку, транспорт и уградњу свих потребних материјала као и њихов вертикални и хоризонтални транспорт на градилишту. Обрачунава се и плаћа по м2 дашчане оплате. С обзиром да је кондор 4 или еквивалентно додатна заштита против упијања влаге за дашчану подлогу, Надзорни орган ће прихватити уградњу кондора 4 или еквиваленто са закцавањем, на местима где није могуће варењем.** | **м2** | **120,00** |
| **5.** | **Набавка материјала, транспорт до градилишта и монтажа хоризонталног лименог олука трапезног облика  од равног поцинкованог лима дебљине 0,55мм према скици надзорног органа, развијене ширине до 4,00м`. Укупна дужина лименог олука је 2\*20,00м. Обрачунава се и плаћа по м` монтираног лименог олука.** | **м`** | **40,00** |
| **6.** | **Набавка материјала, транспорт до градилишта и монтажа новог трапезног поцинкованим лима ТР 40/245 (дебљина лима 0,55mm) у боји по жељи инвеститора. Лим монтирати преко дистанцера за трапезни лим. У јединичну цену урачунати израду свих потребних елемената за спајање и опшивање у боји кровног покривача. Обрачунава се и плаћа по m² уграђеног трапезастог лима.** | **м2** | **320,00** |
| **7.** | **Набавка материјала, транспорт до градилишта и монтажа вертикалних олука од црних шавних цеви унутрашњег пречника од ~150мм. Пре уградње цеви очистити од корозије и урадити антикорозивну заштиту од алкидне боје (прајмер + међупремаз + завршни премаз). Укупан број вертикалних олука је 4, висине 20,00м` и укупне дужине 4\*20=80,00м`. У јединичну цену урачунати израду свих потребних качења вертикала као и набавку и уградњу комплетно потребног материјала. Обрачунава се и плаћа по м` монтираних вертикалних сливника.** | **м`** | **80,00** |
| **8.** | **Набавка материјала, транспорт до градилишта и монтажа цевне скеле висине ~15м`, дужине 20м` и ширине 1,2м` (20\*1,2\*4ком=96,00м2). Узимајући у обзир да је скела висине преко 8м и да се ради на отвореном простору, потребно је на основу стандарда SRPS EN 1004:2011 урадити статички прорачун скеле. Обрачунава се и плаћа према површини ортогоналне пројекцији скеле на основу.** | **м2** | **100,00** |
| **9.** | **Потребно је избушити 4 рупе пречника ~Ø160мм у армирано-бетонској плочи бушилицом са дијамантском круницом. Стручна радна снага и сва потребна опрема је Извођача радова. Обрачунава се плаћа по комаду избушених рупа.** | **ком** | **4,00** |
| **10.** | **Непредвиђени радови само по одобрењу надзорног органа. Радови морају бити регистровани у грађевинском дневнику и потписани од стране одговорног извођача радова и надзорног органа Инвеститора. Обрачунава се плаћа по Нч.** | **Нч** | **200,00** |

**Обавезе Изабраног понуђача:**

• Изврши све припреме у оквиру припремних радова, ради омогућавања брзог и рационалног извођења главних радова.

• Обезбеди: привремене објекте за ускладиштење грађевинског, осталог и опасног материјала, објекте за боравак, смештај и исхрану радника, алата, објекте за техничко особље и др.

• Набави сав потребан главни и остали помоћни и потрошни материјал, вреће за паковање демонтираног материјала и сл.

• Материјал набави у количини према стварној потреби, утврђеној дефектажом.

• Материјал испоручује сукцесивно, у количинама према текућој позицији рада, према динамици напредовања радова, а искључиво по сагласности Наручиоца.

• Набављени материјал складишти на прописан начин и место које одобри Наручилац и користи га у свему по инструкцијама и одобрењу Наручиоца.

• Врши сав транспорт новог материјала, и старог демонтираног материјала, до места које одреди Наручилац, у кругу термоелектране до 1 км даљине. Транспорт материјала Изабрани понуђач мора да врши у одговарајућим возилима, без просипања.

• Амбалажа се не враћа испоручиоцу.

• Обезбеди сву потребну опрему за рад.

• Обезбеди заваривача и врши сва заваривања.

• Пре почетка коришћења Изабрани понуђач мора да достави атест од стране овлашћене институције да је уређај за вертикални транспорт носивости мин 250 kg безбедан за коришћење.

• Дефектажу конструкција изврши заједно са представником Наручиоца.

• Ценом обухвати све припремне, главне и завршне радове.

• Радове изведе квалитетно и стручно, са траженим бројем квалификоване радне снаге и стручним техничким особљем.

• Следећу радну операцију не започиње без прегледане претходне и примљене од стране Наручиоца и оверене и евидентиране у грађевинском дневнику.

• Сва осигурања: за транспорт, несреће, пожар, провалне крађе, обавеза је Изабраног извођача и јемство иде на његов терет.

• Достави списак ангажованих радника за све време важења уговора. Изабрани понуђач је у обавези да увек има минимално тражени број радника све време трајања уговора. Ако се укаже потреба Изабрани понуђач треба да ангажује и већи број радника од траженог броја како радови не би каснили и ометали ремонтне радове других групација.

• Изабрани понуђач радове мора да изведе у квалитету по важећим законима и техничким прописима и по прописној технологији за конкретну врсту посла.

• Контролу квалитета изведених радова врше: овлашћено лице Изабраног понуђача и представник Наручиоца, а Изабрани понуђач је обавезан, ради прегледа, да прекине радове у сваком тренутку који одреди Наручилац. Контрола квалитета се врши непрекидним праћењем и контролом рада.

• Уколико се констатује визуелно или пробом на градилишту или на други начин, да материјал није одговарајући, по захтеву Наручиоца Изабрани понуђач о свом трошку врши испитивање набављеног материјала сваке испоруке.

• Током гарантног периода Изабрани понуђач врши, заједно са Наручиоцем контролу изведених радова. Све неисправности Изабрани понуђач мора да отклони о свом трошку.

• Изабрани понуђач ће сносити све трошкове настале додатном контролом квалитета, мерењем и испитивањем материјала.

• Техничку документацију, администрацију и евиденцију на градилишту Изабрани понуђач систематски организује, тако да се она одвија упоредо са током радова без и најмањег закашњења, како би се преко ње пратио развој послова, кретање радне снаге, допрема материјала и контрола рокова извршења (грађевински дневник, грађевинска књига, оперативни планови, и др.).

• У грађевинску књигу се уписују сви премерени подаци о извршеним радовима са потребним скицама. Обрачунски нацрти, су обавезни и чине саставни део грађевинске књиге. За радове који касније постају невидљиви треба обавезно уцртати у књигу и скице са тачним мерама. У грађевинској књизи не сме ништа бити брисано, већ се свака исправка врши повлачењем црте погрешног и дописује тачно. Поред сваке исправке мора бити параф лица које исправку уноси.

• Изабрани понуђач је дужан да након монтаже одређене цевне скеле или платформе заједно са надзорним органом ТЕНТ-а Б и овлашћеним лицем корисника скеле изврши примопредају скеле путем записника чију форму одређује Наручилац посла. Све примедбе надзорног органа ТЕНТ-а Б и овлашћеног лица корисника скеле, које буду унете у записник, морају бити отклоњене у најкраће могућем року. Урађена цевна скела може се користити тек када записник о примопредаји потпишу све три стране. Сви оверени записници служе као основа за израду грађевинске књиге. Изабрани понуђач је у обавези да уз сваки записник о примопредаји скеле приложи и фотографију монтиране скеле чија је примопредаја урађена на којој се јасно уочавају сви елементи монтиране скеле.

• Свакодневно вођење грађевинског дневника и остале техничке евиденције је обавезно. Руководилац радова Изабраног понуђача и представник Наручиоца заједно врше премере радова, нарочито оне чије је премеравање по завршетку немогуће. Изабрани понуђач води грађевинску књигу под контролом Наручиоца и одговоран је за тачност података.

• Изабрани понуђач је обавезан да на захтев Наручиоца изради детаље и цртеже изведеног стања у склопу грађевинске књиге и фото-запис о дефектажи и демонтажи.

• Изабрани понуђач је у обавези да за све раднике, сем за возача трактора и возача виљушкара, достави лекарско уверење да су способни за рад на висини пре почетка извођења радова.

• Извођач понуђач је дужан да сарађује са надзорним органом при примопредаји изведених радова и да поступи без одлагања по свим захтевима надзорног органа. Уколико надзорни орган при пријему изведених радова у свом извештају констатује примедбе на изведене радове, Изабрани понуђач је у обавези да их отклони у року који одреди надзорни орган. Уколико Изабрани понуђач у остављеном року не поступи по примедбама надзорног органа Наручилац ће извршити наплату средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Након примопредаје изведених радова може се приступити обрачуну изведених радова.

• Привремене ситуације Изабрани понуђач подноси Наручиоцу на оверу за обављену једну целину, или делимично извршену динамичким планом предвиђену обавезу.

• Окончана ситуација се саставља после свих обављених радова, и када је провери и одобри Наручилац, служи као окончан обрачун између Изабраног понуђача и Наручиоца.

**Обавезе Наручиоца:**

- Да обезбеди привремено коришћење електричне енергије и воде за потребе извршења радова,

- Да организује стручно-техничку контролу квалитета обављених радова.

**3.3 Рок извођења радова**

Радови се изводе у периоду од 75 дана од увођења изабраног понуђача у посао кроз грађевински дневник. Наручилац ће Изабраног понуђача увести у посао у року од 3 месеца од дана закључења уговора.

**3.4. Место извођења радова**

Место извођења радова је ТЕНТ Б (Термоелектрана Никола Тесла Б Ушће Обреновац). Радови се изводе на паритету франко ТЕНТ Б.

**3.5. Гарантни рок**

За изведене радове, гарантни период не може бити краћи од 12 месеци од дана када је извршен квантитативни и квалитативни пријем радова. Током гарантног периода Изабрани понуђач врши, заједно са Наручиоцем контролу изведених радова. Све неисправности Изабрани понуђач мора да отклони о свом трошку.

Изабрани понуђач је дужан да се у гарантном периоду, а на писани захтев Наручиоца, у року од два дана, одазове и у најкраћем року отклони о свом трошку све недостатке, који су настали због његовог пропуста и неквалитетног рада.