

|  |
| --- |
| Број:404-222/2019-03  Датум: 12.04.2019.године |
|  |
|  |

**ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ БРОЈ 1**

У складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама („ Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15) Наручилац врши Измену и допуну конкурсне документације број 1 за јавну набавку радова- **Пројектовање и извођење радова на трафостаници капацитета 1 х 1.000 kVA са повезивањем постојећих каблова на складишту нафтних деривата Пожега у Пожеги**, ЈН број 4/2019-03, и то у поглављу II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, ОПИС РАДОВА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА, на страни 5 у оквиру III.2 СРЕДЊЕНАПОНСКО ПОСТРОЈЕЊЕ додаје се тачка 1.5 и на страни 6 у оквиру III.3 НИСКОНАПОНСКО ПОСТРОЈЕЊЕ додају се тачке 2. и 3. и то:

**3. ПРЕДМЕР РАДОВА НА ТРАФОСТАНИЦИ КАПАЦИТЕТА 1 Х 1.000 KVA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.** | **НАЗИВ ОПРЕМЕ (ИНСТР. И МОНТ. МАТЕРИЈАЛ)** | **КОЛ.** | **ЈЕД. ЦЕНА** | **УКУПНО** |
| **бр.** |  |  | **РСД** | **РСД** |
|  | **I ПРОЈЕКАТ** |  |  |  |
| 1. | **ИЗРАДА ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**  за трафостаницу капацитета 1 х 1.000 kVA (10/0,4 kV) и њено повезивање на постојеће каблове на складишту нафтних деривата Пожега у Пожеги | 1 кпл. |  |  |
| 2. | **ИСХОДОВАЊЕ** ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА И СВИХ ПОТРЕБНИХ **ДОЗВОЛА** ОД НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА | 1 кпл. |  |  |
|  |  | **УКУПНО I** | |  |
|  | **II ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО** |  |  |  |
| 1. | Набавка, транспорт до места монтаже, припрема терена за монтажу и монтажа монтажне бетонске трафостанице (са комплетним темељним делом) за уградњу трансформатора снаге 1000 kVA, слична типу EBB-B1, димензија 5,355m x 3,710m x 2,750m, производње Електроизградња Бајина Башта, са свим потребним елементима који сачињавају овај објекат. | 1 кпл. |  |  |
|  |  | **УКУПНО II** | |  |
|  | **III ЕЛЕКТРООПРЕМА** |  |  |  |
|  | **III.1 ТРАНСФОРМАТОР** |  |  |  |
| 1. | Набавити, монтирати и повезати енергетски уљни трансформатор снаге 1000 kVA, спреге Dyn5, преносног односа 10 ± 2x2,5%/0,42 kV са бакарним намотима и смањеним губицима, опремљен Buholc релеом и контактним термометром. | 1 ком. |  |  |
| 2. | Испорука и постављање 10 kV - тног кабла 3 x XHE 49 -1x35 mm2 од трафо поља до трансформатора у каналу са повезивањем на оба краја. | 1 кпл. |  |  |
| 3. | Израда кабловских завршница за кабл XHE 49 –1x35 mm2 на свакој жили. | 1 кпл. |  |  |
| 4. | Испорука и монтажа потпорних изолатора 0,4 kV за ношење бакарних шина према детаљу. У цену улазе конструкција, изолатори, сав потребан материјал и рад. | 1 кпл. |  |  |
| 5. | Испорука и уградња шина (100 x 10) mm од тврдо вученог електролитског бакра за везу фазних прикључака трансформатора за трафо пољем са фарбањем према техничким прописима. | 1 кпл. |  |  |
| 6. | Испорука и уградња шина за везу нултог прикључка шином Cu (60 x 10) mm са фарбањем према техничким прописима. | 1 кпл. |  |  |
| 7. | Ископ постојећег СН напојног кабла, развезивање у постојећој трафо станици, повезивање у новој трафо станици са свим потребним монтажним материјалом и радовима за пуштање под напон и у функцију нове трафо станице). | 1 кпл. |  |  |
| 8. | Набавка, полагање и повезивање свих НН каблова одговарајућег типа (за повезивање Buholc релеа и контактног термометра, за повезивање сигнализације И статуса са СН постројења и НН постројења – у свему према техничкој документацији). | 1 кпл. |  |  |
|  |  | **УКУПНО III.1** | |  |
|  | **III.2 СРЕДЊЕНАПОНСКО ПОСТРОЈЕЊЕ** |  |  |  |
| 1. | Средњенапонски типски тестиран модуларни блок у SF6 изолационој техници, са једноструким трополним системом сабирница 12kV, 630 A,  - називни напон 12 kV; 50 Hz  - називна струја 630 А  - подносива струја 16 kA/1sec  - подносива ударна струја 40 kA  - подносиви атмосферски ударни напон 75 kV  - подносиви једноминутни напон индустријске фреквенције 28 kV  - степен застите (врата затворена) IP4X  - температура амбијента –15° do +45° C.  СН постројење се састоји из блока од два водна поља, мерног поља и трафо поља, укупних димензија 1890mm x 775mm x 1460mm. |  |  |  |
| 1.1. | Блок од 2 водна поља, дим. 2 x 310mm x 775mm x 1460mm, свако поље опремљено са трополном раставном склопком 12kV, 630 A, 16 kA, са три положаја (укључено – искључено – уземљено), са капацитивним индикатором напона. | 1 кпл. |  |  |
| 1.2. | Мерно поље дим. 840mm x 775mm x 1460mm, опремљено напонским И струјним трансформаторима за повезивање на мерну групу, према техничким условима надлежне електродистрибуције. | 1 ком. |  |  |
| 1.3. | Трансформаторско поље дим. 430mm x 775mm x 1460mm, опремљено са трополном раставном склопком 2kV, 200A, 16 kA, са три положаја (укључено – искључено – уземљено), са осигурачима 12kV, 100 A за трансформатор 1000 kVA који обезбеђују трополно искључење раставне склопке код прегоревања једног или више осигурача, са капацитивним индикатором напона. | 1 ком. |  |  |
| 1.4. | Kомплетан модуларни блок мора бити опремљен са проводним изолаторима за кабловску везу, унутрашњим блокадама за спречавање неправилних операција ножевима за уземљење под оптерећењем, системом блокирања за немогућност приступа под напоном.  **У цену улазе:** кабловске завршнице, сав остали неспецифициран монтажни материјал, повезивање СН каблова и пуштање у рад целокупног постројења. | 1 кпл. |  |  |
| 1.5. | Испорука и монтажа ормана за смештај МЕРНЕ ГРУПЕ за мерење на страни 10kV, од два пута декапираног лима, са могућношћу закључавања и пломбирања, оквирних димензија 500x600x260mm.  Орман се монтира на зиду одељења развода.  Орман садржи опрему према техничким условима надлежне електродистрибуције.  Доња ивица ормана је на висини 1,2m од стајалишта.  Мерна група има могућност пломбирања врата.  Све металне површине заштићене од корозије и обојене.  Укупно за материјал, транспорт, монтажу, испитивање, пломбирање и пријем комплетне мерне групе од стране надлежне Електродистрибуције. | 1 кпл. |  |  |
|  |  | **УКУПНО III.2** | |  |
|  | **III.3 НИСКОНАПОНСКО ПОСТРОЈЕЊЕ** |  |  |  |
| 1. | Набавити, монтирати и повезати НН постројење које је састављено из:  - доводног/изводног поља називне струје сабирница 1600 А, са доводним ваздушним прекидачем 1600 А, LSI карактеристике и изводним компактним прекидачем називне струје 1250 А;  - изводног поља које садржи трополне раставне склопке са осигурачима следећих називних струја: 400А (2 ком.), 250А (3 ком.), 160А (1 ком.), 100А (2 ком.), 63А (6 ком.), 35А (1 ком.).  **У цену улазе:** опрема, сав остали неспецифициран материјал, развезивање каблова из постојеће трафо станице и превезивање у нову трафостаницу и пуштање у рад постројења.  ***Напомена:*** *Израда кабловске канализације (испод асфалтног пута) између постојеће Трафостанице и новопредвиђене није предмет понуде.* | 1 кпл. |  |  |
| 2. | Набавити, монтирати и повезати динамичку вишестепену компензацију реактивне енергије, укупне снаге приближно 200 kVAr, кондензаторске батерије за напонски ниво 440V AC, с тим да ће пројектном документацијом бити тачно дефинисани сви потребни технички подаци (број степени регулације, снага појединачних батерија и укупна снага). | 1 кпл. |  |  |
| 3. | Набавити, монтирати и повезати уређаје за контролна мерења потрошње електричне енергије (напона, струје, активне, реактивне и укупне снаге, активне, реактивне и укупне енергије). | 2 ком. |  |  |
|  |  | **УКУПНО III.3** | |  |
|  | **III.4 ЕЛЕКТРИЧНО ОСВЕТЉЕЊЕ** |  |  |  |
| 1. | Испорука, монтажа и повезивање панела LED 18 W. | 4 ком. |  |  |
| 2. | Извођење инсталације осветљења каблом PP00, 1 kV, 3 x 2,5 mm2 на зиду на одстојним обујмицама. Плаћа се по сијаличном месту просечне дужине 4 m. У цену улазе : кабел, дозне, обујмице и сав потребан материјал и рад, као и прекидач. | 4 ком. |  |  |
|  |  | **УКУПНО III.4** | |  |
|  | **III.5 УЗЕМЉЕЊЕ** |  |  |  |
| 1. | Испорука и монтажа сабирног земљовода испод подне плоче у кабловском простору, израђеног од челичне траке FeZn 25 x 4 mm комплет са повезивањем на сабирни земљовод кућишта и носача енергетског трансформатора, постројења 10 kV, постројења 0,4 kV, као и свих радних уземљења мерних трансформатора и радног уземљења енергетског трансформатора.  **У цену улазе:** трака, укрсни комади, остали потребан материјал и рад. | 1 ком. |  |  |
| 2. | Испорука и монтажа бакарног ужета пресека 16 mm2 за повезивање на сабирни земљовод свих металних делова ТС који нормално нису под напоном, као и за међусобно спајање свих грађевинских елемената (арматуре). | 7 ком. |  |  |
| 3. | Ископ и затрпавање рова дубине 0.8 m, ширине 0,4 m у земљишту III категорије са распланирањем вишка земље. | 30 m |  |  |
| 4. | Испорука и полагање траке FeZn 25 x 4 mm у раније ископаном рову за извођење заштитног уземљења и повезивање сабирни уземљивач и повезивање на темељни уземљивач објекта. | 40 m |  |  |
| 5. | Мерење отпора уземљења заштитног уземљивача и давање потребних атеста. | Паушално |  |  |
|  |  | **УКУПНО III.5** | |  |
|  | **III.6 ОСТАЛА ОПРЕМА** |  |  |  |
| 1. | Носач кабловских завршетака ВН веза | 1 ком. |  |  |
| 2. | Носач дрвене летве, бочни | 1 ком. |  |  |
| 3. | Носач дрвене летве, чеони | 1 ком. |  |  |
| 4. | Дрвена летва, обојена, 1-1,5 m | 1 ком. |  |  |
| 5. | Лимена касета за смештај помоћне опреме | 1 ком. |  |  |
| 6. | Ручни апарат за гашење пожара пуњен са CO2, од 6kg | 1 ком. |  |  |
| 7. | Једнополна шема ТС | 1 ком. |  |  |
| 8. | Упуство за безбедност, погон и одржавање | 1 ком. |  |  |
| 9. | Упуство за прву помоћ | 1 ком. |  |  |
| 10. | Натписна таблица “Пажња Високи напон” | 1 ком. |  |  |
| 11. | Рукавице за 10 kV | 1 ком. |  |  |
| 12. | Ручке за вађење осигурача | 1 ком. |  |  |
| 13. | Заштитне чизме 10 kV | 1 ком. |  |  |
| 14. | Атестирани тепих 10 kV, 4m2 | 1 ком. |  |  |
|  |  | **УКУПНО III.6** | |  |
|  | **УКУПНО НОВА ТРАФОСТАНИЦА (I+II+III.1+III.2+III.3+III.4+III.5+III.6):** | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: | М.П. | Потпис понуђача |
|  |  |  |

***Напомена:***

*Предмер радова понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише.*