

|  |
| --- |
| Број:404-222/2019-03  Датум: 19.04.2019.године |
|  |
|  |

**ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ БРОЈ 2**

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 2 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 VII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ, на страни 35, у тачки 10. подтачки 10.1, у првом ставу додаје се:

„ Рок важења менице мора бити 7 (седам) дана дужи од рока важења понуде.“

* У поглављу II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, ОПИС РАДОВА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА , у табели на страни 5, у оквиру III.2 СРЕДЊЕНАПОНСКО ПОСТРОЈЕЊЕ, последњи став „СН постројење се састоји из блока од два водна поља, мерног поља и трафо поља, укупних димензија 1890mm x 775mm x 1460mm“ мења се и гласи:

„СН постројење се састоји из блока од два водна поља, мерног поља и трафо поља, које одовара димензијама уградње у монтажно бетонске типске кућице сличне типу ЕВВ-В1.“

У прилогу:

**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, које одовара димензијама уградње у монтажно бетонске типске кућице сличне типу ЕВВ-В1. |  |  |  |
| 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. |  |  |
|  |  | **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. |  |  |
|  |  | **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.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **III.2 СРЕДЊЕНАПОНСКО ПОСТРОЈЕЊЕ** |  |  |  |
| 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, која одоварају димензијама уградње у монтажно бетонску типску кућицу сличну типу ЕВВ-В1 |  |  |  |