**PONUDBA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM**

|  |  |
| --- | --- |
| Številka ponudbe: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| Ponudnik: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Na podlagi predmetnega javnega naročila dajemo naslednjo

**PONUDBO[[1]](#footnote-1)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rekapitulacija (F6): Dobava in montaža sekundarne opreme (skupna cena v EUR brez DDV)** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR** |
| **Rekapitulacija (F7): Pogarancijsko vzdrževanje opreme (v EUR brez DDV)** | **(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR/mesec)****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR za 5 let** |
| **Rekapitulacija (F8): Rezervni deli (v EUR brez DDV)** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR** |
| **Skupaj (v EUR brez DDV)** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR** |

V ceno so vključeni vsi stroški, ki jih bo ponudnik imel z izvedbo javnega naročila.

|  |  |
| --- | --- |
| **Veljavnost ponudbe**  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| Kraj in datum: | Ponudnik: |
|  | Žig in podpis: |

**PONUDBENI PREDRAČUN[[2]](#footnote-2)**

**A. DOBAVA IN MONTAŽA OPREME ZAŠČITE IN VODENJA 110 kV IN 20 kV STIKALIŠČA**

| Št. | Opis | Enota | Količina | Cena na enoto (EUR) (brez DDV) | Skupna cena (EUR) (brez DDV) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Omara za namestitev opreme zaščite in vodenja 110 kV DV polja, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 2. 6., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 1. 2. 7. (polje =E03,=E06,=E08) | komplet | 3 |  |  |
|  | Omara za namestitev opreme zaščite in vodenja 110 kV TR polja, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 3. 10., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 1. 3. 11. (polje =E02,=E04,=E07) | komplet | 3 |  |  |
|  | Omara za namestitev opreme zaščite in vodenja 110 kV spojnega polja, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 4. 4., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 1. 4. 5. (polje =E05) | komplet | 1 |  |  |
|  | Omara za namestitev opreme zaščite in vodenja 110 kV merilnega polja, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 5. 3., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 1. 5. 4. (polje =E01) | komplet | 1 |  |  |
|  | Omara za namestitev opreme sistema vodenja (v 110 kV GIS stikališču), po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 6. 1., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 1. 6. 2. | komplet | 1 |  |  |
|  | Oprema v NN krmilni omarici, montirani na 20 kV vodni celici, merilno ozemljilni celici in kompenzacijski celici po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 2. 3. NN omarica mora biti v celoti ožičena. | komplet | 41 |  |  |
|  | Oprema v NN krmilni omarici, montirani na 20 kV transfor. celici, celici lastne rabe, vzdolžni celici in kletni celici po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 3. 2. NN omarica mora biti v celoti ožičena. | komplet | 9 |  |  |
|  | Omara za namestitev opreme sistema vodenja (v 20 kV komandnem prostoru), po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 4. 1., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 2. 4. 2. in ethernet stikala po tabeli 2. 4. 3. | komplet | 1 |  |  |
|  | Postajni računalnik z nameščeno lokalno SCADO in računalnik za nadzor zaščite, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točki 2. 5. 1. in 2. 5. 2. | komplet | 1 |  |  |
|  | Dobava in zamenjava komunikacijskih kartic IEC103 v obstoječi diferenčni zaščiti 7SD610 s karticami IEC61850 Edition 2. (v poljih =E03 in =E08) | komplet | 1 |  |  |
|  | Montažni material:**\**** montažni material za ozemljitev opreme zaščite in vodenja
* vijačni material za pritrditev opreme zaščite in vodenja v prostoru,
* drobni montažni material

napisne ploščice sekundarne opreme | komplet kompletkompletkomplet | 1111 |  |  |
|  | Dobava, napeljava, zaključevanje in priključevanje vseh novih napajalnih in signalno-krmilnih kablov potrebnih za delovanje sistema | komplet | 1 |  |  |
|  | Demontaža obstoječih omar zaščite, vodenja za 110 kV del in demontaža omare z opremo sistema vodenja ter odklop obstoječih kablov za ponovno uporabo | komplet | 9 |  |  |
|  | Izvedba začasnih prevezav za potrebe delovanja obstoječega sistema vodenja med izvajanjem del | komplet | 8 |  |  |
|  | Montaža omar zaščite in vodenja posameznega polja 110 kV stikališča, na predviden prostor v prostoru GIS stikališča | komplet | 8 |  |  |
|  | Montaža omar z opremo sistema vodenja (v 110 kV GIS stikališče in v komandni prostor 20 kV stikališča) | komplet | 2 |  |  |
|  | Demontaža obstoječe opreme v NN krmilnih omaricah 20 kV celic | komplet | 50 |  |  |
|  | Montaža opreme zaščite in vodenja v NN omarice 20 kV celic | komplet | 50 |  |  |
|  | Priključevanje signalno-krmilnih kablov na strani omar vodenja in zaščite (uporabijo se obstoječi kabli) | komplet | 1 |  |  |
|  | Dobava, napeljava, zaključevanje in priključevanje vseh potrebnih telekomunikacijskih optičnih in električnih kablov, po specifikaciji ponudnika | komplet | 1 |  |  |
|  | Parametriranje in programiranje celotnega sistema vodenja in zaščite, vzpostavitev delovanja celotnega sistema | komplet | 1 |  |  |
|  | Podpora na strani komunikacijskega računalnika in lokalne SCADE pri vključevanju 110 kV in 20 kV stikališča v center vodenja DCV in RDCV Kranj | komplet | 1 |  |  |
|  | Vključitev novih distančnih relejev v obstoječ sistem prenosa kriterija distančne zaščite (KDZ), premontaža obstoječe diferenčne zaščite 7SD610 (v poljih =E03 in =E08) | komplet | 1 |  |  |
|  | Premontaža obstoječe diferenčne zaščite ROCON RFI (v celicah =J28 in =J32) | komplet | 1 |  |  |
|  | Projektna dokumentacija sekundarne opreme po poglavju B. Splošni tehnični pogoji, točka 3. | komplet | 1 |  |  |
|  | Tehnična dokumentacija za vso dobavljeno opremo po posameznih sklopih (fazah) iz poglavja B, splošnih tehničnih pogojev, točka 6. | komplet | 1 |  |  |
|  | Prevzem opreme v tovarni vključno s prevzemnimi preizkušanji | komplet | 1 |  |  |
|  | Šolanje naročnikovega osebja (uporabnikov opreme) v tovarni in na objektu, skladno z zahtevami iz poglavja B, splošnih tehničnih pogojev, točka 7. | komplet | 1 |  |  |
|  | Preizkušanja delovanja ter funkcionalni preizkusi vse novo vgrajene opreme posamično, po posameznih sklopih ter celotnega sistema, preizkušanje razpoložljivosti sistema, preizkusi komunikacijskih povezav, spuščanje v pogon | komplet | 1 |  |  |
|  | Dobava ustreznega materiala in izdelava ozemljitev vse ponujene opreme, povezava na združeno ozemljitev objekta, vključno s spojnim, veznim in pritrdilnim materialom | komplet | 1 |  |  |
|  | Odstranitev vsega odvečnega obstoječega materiala in povezav, ki niso več potrebne za nov sistem vodenja | komplet | 1 |  |  |
|  | Ostali stroški* Embalaža
* Transport
* Zavarovanje

Garancije | kompletkompletkompletkomplet | 1111 |  |  |
|  | **SKUPAJ (pozicije A1 – A32)** | komplet | 1 |  |  |

\* popis montažnega materiala je informativen in lahko deloma odstopa zaradi specifike ponujene opreme in zaradi manjših modifikacij projektne dokumentacije

**B. DOBAVA IN MONTAŽA OPREME ŠTEVČNIH MERITEV**

| Št. | Opis | Enota | Količina | Cena na enoto (EUR) (brez DDV) | Skupna cena (EUR)(brez DDV) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Števec električne energije, po tabeli v poglavju D, točka 5. 1. | kos | 9 |  |  |
|  | Ohišje (košara) za vgradnjo števca el. energije, po tabeli v poglavju D, točka 5. 1. | kos | 1 |  |  |
|  | Demontaža obstoječe opreme v omari števčnih meritev =E+Q1 | komplet | 1 |  |  |
|  | Montaža števcev v obstoječi omari meritev =E+Q1 z ustreznim drobnim montažnim materialom ter dobava in montaža slepih plošč RAL 5010 (blindiranje odprtin na vrtljivem okvirju) | komplet | 1 |  |  |
|  | Parametriranje števcev, pretvornikov in mrežnih stikal | komplet | 1 |  |  |
|  | Rack mrežno stikalo 10/100/1000 Mbps RJ45, 24 port, po tabeli v poglavju D, točka 5. 1. | kos | 1 |  |  |
|  | Pretvornik RS485/ethernet, 16 port, po tabeli v poglavju D, točka 5. 1. | kos | 1 |  |  |
|  | **SKUPAJ (pozicije B1 do B7)** |  |  |  |  |

**C. DOBAVA IN MONTAŽA OPREME LASTNE RABE**

| Št. | Opis | Enota | Količina | Cena na enoto (EUR) (brez DDV) | Skupna cena (EUR)(brez DDV) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Enota vodenja lastne rabe (vgrajena v obstoječo omaro =NK +LR), po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 3. 1. 1. | komplet | 1 |  |  |
|  | Montaža enote vodenja lastne rabe v omaro enosmernega razvoda =NK +LR | komplet | 1 |  |  |
|  | Demontažna dela in odstranitev starih obstoječih povezav do obstoječega sistema vodenja | komplet | 1 |  |  |
|  | **SKUPAJ (pozicije C1 – C3)** |  |  |  |  |

**D. VZDRŽEVANJE PO PRETEKU GARANCIJSKE DOBE**

| Št. | Opis | Enota | Količina | Cena na enoto (EUR)(brez DDV) | Skupna cena (EUR)(brez DDV) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D 1. | Letno vzdrževanje novega sistema sekundarne opreme (intervencijska pripravljenost in periodični pregledi) po preteku garancijske dobe po poglavju B. Splošni tehnični pogoji, točka 10. | komplet | 1 | Intervencijska pripravljenost\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR/letoPeriodični pregledi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR/leto |  |
| D 2. | **SKUPAJ cena za 5 letno obdobje (pozicija D1 x 5)** |  |  |  |  |

**E. REZERVNI DELI**

| Št. | Opis | Enota | Količina | Cena na enoto (EUR) (brez DDV) | Skupna cena (EUR)(brez DDV) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E 1. | Naprava za distančno zaščito 110 kV DV polja | kos | 1 |  |  |
| E 2. | Naprava za diferenčno zaščito 110/20 kV transformatorja TR | kos | 1 |  |  |
| E 3. | Naprava za zaščito in vodenje (računalnik polja 110 kV polj) | kos | 1 |  |  |
| E 4. | Naprava za zaščito in vodenje sekundarne strani transformatorja oz. upora in dušilke | kos | 1 |  |  |
| E 5. | Regulator napetosti | kos | 1 |  |  |
| E 6. | Komunikacijski računalnik | kos | 1 |  |  |
| E 7. | Ethernet stikalo | kos | 1 |  |  |
| E 8. | Naprava za zaščito in vodenje 20 kV celic | kos | 1 |  |  |
| E 9. | Naprava za vodenje 20 kV celic | kos | 1 |  |  |
| E 10. | **SKUPAJ (pozicije E1 – E9)** |  |  |  |  |

**F. REKAPITULACIJA**

| Št. | Opis | Skupna cena (EUR)  |
| --- | --- | --- |
| F 1. | Dobava in montaža opreme zaščite in vodenja 110 kV in 20 kV stikališča (poz. A33) |  |
| F 2. | Dobava in montaža opreme števčnih meritev (poz. B8) |  |
| F 3. | Dobava in montaža opreme lastne rabe (poz. C4) |  |
| F 4. | **SKUPNA CENA ZA DOBAVO IN MONTAŽO** **110 kV SEKUNDARNE OPREME (brez DDV)****(poz. F1 – F3)** |  |
| F 5. | Nepredvidena dela - 3% od skupne vrednosti (vsote F4)  |  |
| F 6. | **SKUPNA CENA ZA DOBAVO IN MONTAŽO 110 kV SEKUNDARNE OPREME Z NEPREDVIDENIMI DELI 3% (brez DDV)****(poz. F4 – F5)** |  |
| F 7. | Vzdrževanje po preteku garancijske dobe za 5 letno obdobje (poz. D2) |  |
| F 8. | Rezervni deli (poz. E10) |  |
| F 9. | **SKUPNA CENA ZA DOBAVO IN MONTAŽO 110 kV IN 20 kV SEKUNDARNE OPREME Z VKLJUČENIM 5 LETNIM VZDRŽEVANJEM IN REZERVNIMI DELI (brez DDV)****(poz. F6 – F8)** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Kraj in datum: | Ponudnik: |
|  | Žig in podpis: |

1. Ponudnik mora obrazec podpisati in žigosati (če uporablja žig) in ga v informacijskem sistemu e-JN naložiti v razdelek »Predračun«. [↑](#footnote-ref-1)
2. Ponudnik mora obrazec podpisati in žigosati (če uporablja žig) in ga v informacijskem sistemu e-JN naložiti v razdelek »Druge priloge«. [↑](#footnote-ref-2)