**Priloga 2**

**Tabela tehničnih podatkov**

**NAVODILA**

Ponudnik po tem razpisu mora ponudbi priložiti v celoti izpolnjeno tabelo tehničnih podatkov z dejanskimi parametri ponujene opreme. Podatke je potrebno vpisati v stolpec »Ponujeno«, razen v celice, ki imajo osenčeno ozadje.

V stolpcu »Zahtevano« so vpisane naročnikove zahteve, ki so obvezujoče in jih mora ponudnik izpolniti. Ponudnik mora v tabelah tehničnih podatkov obvezno navesti vse zahtevane podatke v vse celice v stolpcu »Ponujeno«. Hkrati morajo biti vpisani podatki v okviru zahtev iz stolpca »Zahtevano«, kjer je to navedeno. V nasprotnem primeru bo ponudba označena za nedopustno in bo izločena iz postopka oddaje javnega naročila.

Nekatere tehnične zahteve po tabeli tehničnih podatkov nimajo zahtevanih vrednosti s strani Naročnika. Tehnične zahteve po tabeli tehničnih podatkov, ki so določene s strani Naročnika v Zahtevano, mora Ponudnik najmanj dosegati.

Vse zahtevane tehnične podatke ponujene opreme po tabeli tehničnih podatkov mora Ponudnik dokazati s priloženo tehnično dokumentacijo, prospektnim materialom, merilnimi protokoli, pisnimi izjavami in podobno Proizvajalca ponujene opreme, ki morajo biti v prilogi Ponudbe.

**Tabela 1: 10,5kV kovinska stikalna celica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Opis opreme:** | **Zahtevano** | **Ponujeno** |
|  | **10,5kV kovinska stikalna celica (2000 A)** | - |  |
|  | Proizvajalec | - |  |
|  | Tip | - |  |
|  | Nazivna napetost omrežja | 10,5 kV |  |
|  | Najvišja napetost opreme | 12 kV |  |
|  | Nazivni tok | 2000 A |  |
|  | Nazivni tok zbiralnic | 2000 A |  |
|  | Nazivni kratko trajni termični tok | 50 kA |  |
|  | Dimenzije celic z NN omarico v mm(širina X globina X višina) | - |  |
|  | Material tokovnih povezav v celici | E-Cu |  |
|  | Medpolovna razdalja | min. 210 mm |  |
|  | Krmilna in signalna napetost | 220 V DC |  |
|  | Dovodna in odvodna stran SN celic priklop z zbiralko | da |  |
|  | Signalizacija položaja vozička ali kasete na vrati NN celice | da |  |
|  | A-meter na vratih NN celice (3 kosi) | da |  |
|  | Material ozemljitvenih povezav v celici | E-Cu |  |
|  | Enopolna shema in napisna tablica z imenom celice na prednji strani vrat | da |  |
|  | Dimenzije NN omarice v mm (širina X globina X višina) | (širina skladna z dimenzijami celice) Š x G x V  |  |
|  | Kabelski kanal ali cev do objemnega merilnega tokovnega transformatorja | da |  |
|  | Priključni sistem za ozemljitev opletov energetskih kablov (*E-Cu zbiralka (40 x 5 x širina celice)mm po celotni širini celice in možnost medsebojne povezave med sosednjimi celicami*)  | da |  |
|  | Priključni sistem za ozemljitev opletov NN kablov (*možnost ozemljitve opletov NN kablov v NN omarici na ustrezno E-Cu ploščo ali zbiralko)*  | da |  |
|  | Medsebojna povezava priključnih sistemov za ozemljitev opletov energetskih in NN kablov  | da |  |
|  | Oprema za posluževanje (vzvodi in ročice) *\* (posluževalno orodje tripolnega ozemljilnega ločilnika in tripolnega odklopnega ločilnika je vključeno v popis posameznega elementa)*  | da |  |
|  | Mehanske in električne blokade pred nepravilnimi in nevarnimi manipulacijami z elementi  | da |  |
|  | Kompletno nizkonapetostno ožičenje s kovinskim opletom v smislu zahtev EMC  | da |  |
|  | Razvod preklopnega stikala vodenja (*lokalno/daljinsko*)  | da |  |
|  | Kompletno opremljena celica (Namestitev in ozemljitev opreme)  | da |  |
|  | Sekundarna povezava z vozičkom ali kaseto  | da |  |
|  | Ostali material (*oznake, gravirani napisi na črno-belo podlago PVC, ožičenje, pok kanali, ozemljitve in vijačni material*)  | da |  |

**Tabela 2: Odklopnik**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Opis opreme:**  | **Zahtevano** | **Ponujeno** |
|  | **10,5 kV odklopnik** |  |  |
|  | Proizvajalec  | -  |  |
|  | Tip  | -  |  |
|  | Standard | IEC 62271-37-013 ali IEEE C37.013  |  |
|  | Obratovalna napetost  | 10,5 kV  |  |
|  | Nazivna napetost  | min. 12 kV  |  |
|  | Nazivni tok  | 2000 A  |  |
|  | Nazivni kratkostični izklopni tok  | 50 kA  |  |
|  | Udarni vklopni tok  | min. 135 kA  |  |
|  | Operacijski cikel  | CO-30 min-CO |  |
|  | Štev. ciklov stikalne komore z nazivnim tokom  | min. 30.000  |  |
|  | Števec delovanj pogona  | Da  |  |
|  | Pokazatelj položaja odklopnika  | Da  |  |
|  | Vrsta pogona  | motorni 220 V DC  |  |
|  | Ročno zagotavljanje energije za pogon  | Da  |  |
|  | Tipki za vklop in izklop  | Da  |  |
|  | Možnost izklopa brez pomožne napetosti  | Da  |  |
|  | Pomožna napajalna napetost pogona  | 220 V DC  |  |
|  | Vklopna tuljava  | 220 V DC  |  |
|  | Izklopna tuljava  | 220 V DC, 2 kos  |  |
|  | Podnapetostna tuljava | 220 V DC |  |
|  | Anti-pumping blokada  | Da  |  |
|  | Ožičenje za izvedbo kontrole izklopnega tokokroga (KIT)  | Da  |  |
|  | Signalni paket (min 8 NO(NORMAL OPENED) + 8 NC(NORMAL CLOSED))  | Da  |  |
|  | Signalizacija napake pogona (nenavita vzmet)  | Da  |  |
|  | Medsebojna zamenljivost odklopnikov enakega nazivnega toka  | Da  |  |
|  | Signalizacija pripravljenosti delovanja odklopnika  | Da  |  |

**Tabela 3: Tokovni instrumentni transformatorji**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Opis opreme:**  | **Zahtevano naročnika:**  | **Ponujeno** |
|  | **Tokovni instrumentni transformatorji** |  |  |
|  | Proizvajalec  | -  |  |
|  | Tip  | -  |  |
|  | Prestavno razmerje (sekundarna prevezava)  | 1500/1/1/1 A  |  |
|  | Nazivna napetost omrežja  | 10,5 kV  |  |
|  | Najvišja napetost opreme  | 12 kV  |  |
|  | Nazivni tok  | 1500 A  |  |
|  | Trajni termični tok *I*th  | 1,2 x *I*n  |  |
|  | Nazivni sekundarni tok  | 1 A  |  |
|  | Nazivni kratkotrajni termični tok (1s) *I*th(1s)  | 50 kA  |  |
|  | Merilno jedro *(razred točnosti/faktor sigurnosti/nazivna* *moč)*  | 0,5 FS5/10 VA  |  |
|  | Zaščitno jedro *(pogrešek-mejni faktor točnosti/nazivna moč)*  | 10P 10/ 10 VA  |  |
|  | Zaščitno jedro *(pogrešek-mejni faktor točnosti/nazivna moč)* | 10P 10/ 10 VA  |  |

**Tabela 4: Objemni tokovni zaščitni transformator (250/5)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Opis opreme:** | **Zahtevano** | **Ponujeno** |
|  | **Objemni tokovni zaščitni transformator (250/5)** | Kos |  |
|  | Proizvajalec | - |  |
|  | Tip | - |  |
|  | Premer za prehod kablov/biralk | min. 450 x 650 mm  |  |
|  | Prestavno razmerje | 50/1A |  |
|  | Nazivna vzdržna nap. omrežne frekvence | 3kV |  |
|  | Maksimalna impedance priključnega bremena | / |  |
|  | Razred točnosti | 10P10 |  |
|  | Nazivna moč | 1 VA |  |

**Tabela 5: Sistem indikacije prisotnosti napetosti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Opis opreme:** | **Zahtevano** | **Ponujeno** |
|  | **Sistem indikacije prisotnosti napetosti** | Kpl |  |
|  | Kapacitivni delilniki | 3kos |  |
|  | Proizvajalec | - |  |
|  | Tip | - |  |
|  | Kabli za povezavo do indikatorja in pritrdilni material | Da |  |
|  | Indikator prisotnosti napetosti | 1 kos |  |
|  | Proizvajalec | - |  |
|  | Tip | - |  |
|  | Indikacija prisotnosti v vseh treh fazah  | Da |  |
|  | Napajanje preko lastnega pretvornika  | Da |  |
|  | Lastni odvodniki prenapetosti  | da |  |
|  | Možnost daljinske signalizacije  | da |  |
|  | Možnost testiranja delovanja  | Da |  |

**Tabela 6: Tripolni ozemljilni ločilnik**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Opis opreme:**  | **Zahtevano** | **Ponujeno** |
|  | **Tripolni ozemljilni ločilnik** | Kos |  |
|  | Proizvajalec  | -  |  |
|  | Tip  | -  |  |
|  | Nazivni termični tok | 50 kA |  |
|  | Vrsta pogona  | Ročni |  |
|  | Signalni paket (2 NO(NORMAL OPENED) + 3 NC(NORMAL CLOSED))  | Da |  |
|  | Pokazatelj položaja ozemljilnega ločilnika  | da |  |