# SPECIFIKACIJA ZAHTEV NAROČNIKA

Ponudnik mora v stolpec "Ponujeno" vpisati podatke o proizvajalcu in oznako opreme, ki jo ponuja, in v vsako vrstico vpisati zahtevani tehnični podatek opreme, ki jo ponuja, četudi je enak podatku v stolpcu "Zahtevano". Če vsi podatki ne bodo vpisani, bo naročnik tako ponudbo označil za nedopustno.

Ponudbi mora biti priložena verodostojna tehnična dokumentacija proizvajalca, kjer bo možno vse tehnične zahteve preveriti. Podatki o izpolnjevanju tehničnih zahtev morajo biti v priloženi dokumentaciji vidno označeni! V primeru, da naročnik ugotovi, da je ponudnik v preglednico vpisal neresnične podatke in s tem oprema nima zahtevanih lastnosti, ima naročnik pravico ponudbo kot nedopustno zavrniti. Če to ugotovi, ko je pogodba že podpisana, je to razlog za odpoved pogodbe brez odpovednega roka!

**Vrsta, lastnosti, kakovost in izgled predmeta javnega naročila/ponudbe:**

Predmet ponudbe je dobava kompaktnih pločevinastih ohišij za transformatorske postaje napetostnega nivoja 20/0,4 kV (KTPp), skladno s tehničnimi pogoji po spodnjih specifikacijah.

**SKLOP 1: Dobava kompaktnih pločevinastih ohišij za TP 20/0,4 kV KTPp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **KTPp 630/4 za transformator moči max. 630 kVA in 4 celični SN blok ( posluževanje SN in NN iz obeh strani )** | | |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| Proizvajalec | navesti |  |
| tip KTPp | navesti |  |
| material KTPp | AlMg3 |  |
| max. dimenzije KTPp : | (D x Š x V)  (≤3000 x ≤2300 x ≤2850 mm) |  |
| **Osnovna opreme KTPp:** | | |
| Vgrajeni NN stikalnim panelom max. dimenzije:  d1900 x v1430 mm | 1 x odklopnik In=1250 A,  Ik=50 kA |  |
| Vgrajenih max. število vertikalnih varovalnih letev - tripolna vertikalna varovalna letev | max. 8x vertikalnih varovalnih letev za In=160 A, 400 A ali 630 A za 185 mm zbiralni sistem |  |
| Vgradnja max.4-celični kompaktni SN blok max. dimenzije RMU bloka:  d1500 x g775 x v2000 mm | max.(3 x vodna celica, 1 x transf. celica) |  |
| Vgradnja transformatorja max. dimenzije TR:  d1300 x g1000 x v1700 mm | max.moči 630 kVA |  |

\*\* Dobava SN stikalnega bloka in distribucijskega transformatorja zagotavlja naročnik iz lastnega skladišča.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **KTPp 630/3 za transformator moči max. 630 kVA in 3 celični SN blok (posluževanje SN in NN iz ene strani)** | | |
| **TEHNIČNI PODATKI** | **ZAHTEVANO** | **PONUJENO** |
| Proizvajalec | navesti |  |
| tip KTPp | navesti |  |
| material KTPp | AlMg3 |  |
| max. dimenzije KTPp : | (D x Š x V)  (≤3400 x ≤2000 x ≤2850 mm) |  |
| **Osnovna opreme KTPp:** | | |
| Vgrajeni NN stikalnim panelom blokom max. dimenzije:  d1540 x v1380 mm | 1 x odklopnik In=1250 A,  Ik=50 kA |  |
| Vgrajenih max. število vertikalnih varovalnih letev - tripolna vertikalna varovalna letev | max. 8x vertikalnih varovalnih letev za In=160 A, 400 A ali 630 A za 185 mm zbiralni sistem |  |
| Vgradnja max.3-celični kompaktni SN blok max. dimenzije RMU bloka:  d1100 x g775 x v2000 mm  \*\* | max. (2 x vodna celica, 1 x transf. celica) |  |
| Vgradnja transformatorja max. dimenzije TR:  d1300 x g1000 x v1700 mm | max.moči 630 kVA |  |

\*\* Dobava SN stikalnega bloka in distribucijskega transformatorja zagotavlja naročnik iz lastnega skladišča.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **DODATNE ZAHTEVE ZA KTPp – kompaktne transformatorske postaje – pločevinaste:** | **PRILOŽENO/**  **PONUJENO** |
|  | **Ponudnik mora predložiti mersko skico (DWG podloge) za vse tipe KTPp!**   * Merske risbe za vsa ohišja KTP in ostala dokumentacija, iz katere mora biti razvidno: osnovne dimenzije ohišij, velikost prezračevalnih rešetk, dimenzije vrat, pozicije uvodnic za kable ter opis kovinske opreme (material, izvedba protikorozijske zaščite in garancija zanjo). * Detajlni opis in risbe izvedbe zaščite (izvedba lovilnega sistema, zagotovitev ustreznih galvanskih povezav, izvedba odvodov, izvedba priključka na ozemljitveni sistem). |  |
|  | Naročnik dopušča odstopanje od zahtevanih dimenzij KTPp in sicer:   * pri širini: za največ – (minus) 2,5% navzdol in + (plus) 2,5 % navzgor. * pri višini: za največ – (minus) 2,5% navzdol in + (plus) 2,5 % navzgor. * pri globini: za največ – (minus) 2,5% navzdol in + (plus) 2,5 % navzgor. |  |
|  | Konstrukcija KTPp mora zagotavljati vodotesnost, oljetesnost in tlačno trdnost ter dokazilo proizvajalca, da je KTPp odporna na mraz, vročino, UV sevanje in temperaturne spremembe. |  |
|  | Kompaktna transformatorska postaja mora biti sestavljena iz dveh delov, ohišja in snemljive strehe zaradi zamenjave transformatorja. Vanjo je možno glede na velikost ohišja vgraditi transformator moči do vključno 1000 kVA. Predvidena mora biti za posluževanje z zunanje strani. |  |
|  | KTPp ima posluževanje iz vrha, kar pomeni, da mora imeti snemljivo AlMg3 streho ter možnost izbire barve ohišja (fasade) - v osnovi RAL 7035. |  |
|  | **Žaluzije KTP-p:**  Negibljive žaluzije na vratih morajo omogočati prezračevanje ohišja in hlajenje transformatorja z naravno cirkulacijo zraka. Odprtina mora biti zaščitena proti vstopu malih živali in predmetov – min. zaščita IP23D ter stopnja zaščite proti mehanskim udarcem mora biti najmanj IK 10.  Vsa vrata morajo biti povezana z ohišjem postaje oziroma ozemljena z bakrenimi finožičnimi vodniki Cu 16 mm2 ter kabelskimi čevlji za vijak M12 ali bakrenimi pokositrenimi pletenicami minimalnih dimenzij 30×2 mm s Cu zaključki in luknjo za vijak M12. |  |
|  | **Kovinska oprema KTP-p:**  Vsa vgrajena kovinska oprema v KTPp (vrata, okvirji za vrata, nosilci razdelilnika…) morajo biti iz nerjavečega materiala (Al, Inox, prašno barvano, vroče cinkano (TC). Vsa vrata morajo imeti tritočkovno zapiranje, kjer morajo biti predpisano označena ter morajo imeti možnost montaže ključavnice z ustreznim cilindričnim vložkom, skladno s postrojem (SN, NN ali TR), ki ga zapira zaklep. |  |
|  | **Varovalne letve:**  Varovalne letve (400 A, 630 A) morajo ustrezati standardu SIST EN 60947, kjer mora zagotavljati uporabniško kategorija AC-22B (500 V), zahtevan trojen vklop/izklop, IP 20, izolirana letev. |  |
|  | **Oljna jama:**  Spodnji del postaje služi namenu oljne jame in je namenjen prestrezanju nekontroliranega iztekanja transformatorskega olja ali izolacijsko-hladilne tekočine distribucijskih transformatorjev. Dimenzioniran mora biti za odgovarjajočo količino tekočine glede na nazivno moč TP oziroma ustreznega transformatorja ter mora biti vodotesen (opravljen pozitiven test vodotesnosti). |  |
|  | **Priklop agregatov:**  Za priklop agregatov je na NN plošči predvidena vgradnja vertikalne izolirane varovalčne letve 630A, za priklop priključnih kablov dizel-električnega agregata pa je na ohišju predvidena odprtina, skozi katero se le-ti vpeljejo. |  |
|  | **Standardi:**  Ohišje KTPp in vgrajena oprema mora biti izdelana in preizkušena v skladu z naslednjim standardom:   * SIST EN 62271-202: Predfabricirane transformatorske postaje (tipski preskusi), * SIST EN 60076-1: Transformatorji, * SIST EN 61936 Elektroenergetske naprave nad 1 kV izmenične napetosti, * SIST EN 61439-1: Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav, * SIST EN 60529: Stopnje zaščite proti dotiku in prahu, * SIST EN 60947-1, SIST EN 60947-2: Odklopniki, * SIST EN 60947-1, SIST EN 60947-3: Stikala, ločilniki, ločilna stikala in stikalni aparati z varovalkami. * EN 62208 – Prazna ohišja za sestave nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav; * EN 62262 – Stopnja zaščite pred mehanskimi udarci, ki jo ohišja nudijo električni opremi; * SIST EN 14598-2 – Ojačane duromerne mase za oblikovanje – Specifikacija za oblikovanje mase v ploščah (SMC) in oblikovanje mase v testastem stanju (BMC)- 2del: Preizkusne metode in splošne metode. |  |
|  | Ponudnik mora imeti:   * zagotovljeno opremo za manipulacijo z naročeno opremo (SN blok in distribucijski TRF), (naročnik dostavi proizvajalcu Tr in SN blok) * zadostne kadrovske kapacitete in strokovno usposobljene delavce za kvalitetno vgradnjo zahtevane opreme v KTPp. * Ponudnik se obvezuje, da bo na poziv naročnika pred izborom omogočil ogled ponujene opreme in dokumentacije (v Sloveniji), ter po potrebi na zahtevo naročnika omogočil testiranje ponujene opreme, od naročnika določeni ustrezni neodvisni strokovni instituciji, zaradi ugotovitve ustreznosti ponujenega blaga z tehničnimi pogoji. * Ponudnik mora pri prevzemu priložiti spremljajočo dokumentacijo o naročeni transformatorski postaji v mapi. |  |
|  | Naročnik ima pravico pred izbiro pridobiti strokovno mnenje o ustreznosti pri ustrezni neodvisni strokovni instituciji. Če bo ugotovljena ustreznost blaga stroške neodvisne strokovne institucije nosi naročnik, v nasprotnem primeru pa stroške nosi ponudnik.  Naročnik si pridržuje pravico, da pred odločitvijo o oddaji javnega naročila navedeno zahtevo preveri. Prav tako si naročnik pridržuje pravico, da izpolnjevanje navedene zahteve občasno preveri med izvajanjem pogodbe.  Pogodba kot možnost izvedbe naročnika |  |
|  | Zahtevani garancijski rok za ponujene KTPp je 24 mesecev. |  |
|  | Dobavni rok je največ 21 dni od prejema posameznega naročila. |  |

|  |
| --- |
| **TEHNIČNA DOKAZILA 2023**  Ponudnik mora za vse ponujene tipe kompaktnih pločevinastih TP k ponudbi predložiti:   1. Izjavo o skladnosti proizvajalca za vsak tip ponujene kompaktne pločevinaste TP (sklada s standardom SIST EN 17050 – 1); 2. Izjavo o skladnosti ponudnika za vsak tip ponujene kompaktne pločevinaste TP (sklada s standardom SIST EN 17050 – 1). 3. Certifikat o tipskih preskusih (neodvisne inštitucije), dokazila o vodotesnosti in oljetesnost in tlačno trdnost oljnega korita. 4. Izjava oziroma dokazilo proizvajalca da je ponujena KTP odporna na mraz, vročino, UV sevanje in temperaturne spremembe. 5. Vsa dokazila - dokumente (tipske teste, merske skice, enopolne sheme), ki so navedena v ponudbi priloženi izjavi o skladnosti, izdani s strani ponudnika. 6. Ustrezni tehnični material za vse ponujene tipe kompaktnih pločevinastih TP, iz katerega je razviden proizvajalec in tehnična ustreznost ponujenih tipov (prospekti, tehnični opisi, tehnične specifikacije, merske skice, enopolne sheme). 7. Ponudnik se obvezuje, da bo na poziv naročnika pred izborom omogočil ogled ponujene opreme in dokumentacije (v Sloveniji), ter po potrebi na zahtevo naročnika omogočil testiranje ponujene opreme, od naročnika določeni ustrezni neodvisni strokovni instituciji, zaradi ugotovitve ustreznosti ponujenega blaga z tehničnimi pogoji. 8. Naročnik ima pravico pred izbiro pridobiti strokovno mnenje o ustreznosti pri ustrezni neodvisni strokovni instituciji. Če bo ugotovljena ustreznost blaga stroške neodvisne strokovne institucije nosi naročnik, v nasprotnem primeru pa stroške nosi ponudnik. 9. Dobavitelj mora zagotoviti prevoz in razkladanje kompletno opremljene TP z vgrajeno tudi morebitno dodatno opremo na predvideno lokacijo, ki je gradbeno že ustrezno pripravljena. 10. Vgradnjo SN opreme in transformatorja, dostavljenega s strani naročnika na skladišče ponudnika. 11. Oprema NN stikalnega bloka proizvajalca po priloženi enopolni shemi naročnika. |