1. **Předmět zakázky**
   1. **Rozsah plnění**

Dodávka 1 ks distribučního transformátoru VVN/VN dle technické specifikace

Dokumentace dle bodu 2.2. Technické specifikace

* 1. **Požadované záruky**

minimálně 24 měsíců

1. **TECHNICKÁ SPECIFIKACE**
   1. **Podrobný technický popis**

|  |  |
| --- | --- |
| typ specifikace | D |
| počet dodávaných kusů | 1 |
| provedení transformátoru | olejový |
| počet fází | třífázový |
| jmenovitý výkon | 40 000kVA |
| napětí VVN | 110 000V ±8% x 2 v 17 odbočkách (±8 stupňů) |
| napětí VN | 22 000 V |
| frekvence | 50Hz |
| materiál vinutí | Cu/Cu |
| Spojení | YNyn0/(d) |
| Uk | 17,5% (tolerance ±7,5%) |
| Po | ≤ 17 500 W |
| Pk | ≤ 174 000 W při 75°C |
| minimální index špičkové účinnosti PEI | ≥ 99,724% (dle nařízení Komise (EU) 2019/1783 ze dne 1. října 2019) |
| třída izolace | A |
| třída prostředí | vlhkuvzdorné, třída prostředí E2 dle ČSN EN 60076-11 |
| teplota okolí | min -25°C, max 40°C |
| nadmořská výška | do 1000 m n.m. |
| krytí transformátoru | IP00 venkovní provedení bez krytu |
| chlazení | ONAF/ONAN (ONAF - s ventilátory) |
| měření teploty | čtyřstupňový binární výstup signalizace teploty, (ALARM, TRIP,FAN,FAULT) komunikační výstup RS485 s protokolem Modbus RTU, dva přímé teploměry s ukazatelem max. teploty |
| Záruka | minimálně 24 měsíců |
| přívody VVN 110 kV | shora vzadu (při pohledu do stanoviště) |
| vývody VN 22 kV | shora vpředu (při pohledu do stanoviště) |
| svodiče přepětí VN | nejsou požadovány |
| charakter odběru | nepřetržitý, průmyslový odběr |
|  |  |
| Maximální rozměry a hmotnost transformátoru a olejové náplně | |
| celková délka | max. 7 200 mm |
| celková šířka | max. 4 500 mm |
| celková výška (vč. koleček) | max. 5 300 mm |
| celková hmotnost | max. 65 000 kg |
| hmotnost olejové náplně | max. 16 000 kg |
| rozteč koleček s nákolkem | 3 010 mm (umístěné symetricky vzhledem k celkové šířce) |
| Kolejnice jsou umístěny symetricky ve vzdálenosti 3 345 mm od levé a pravé strany transformátorového stání | |
|  |  |
| Příslušenství |  |
|  | výpusť pro odebrání olejového vzorku |
|  | zařízení pro odběr plynu v oleji |
|  | ochranné relé pro OLTC |
|  | dvouplovákové Buchholzovo relé |
|  | kontaktní snímače hladiny oleje |
|  | přepínač odboček s motorovým pohonem a dálkovou signalizací |
|  | škrtící klapky mezi nádobou a radiátory |
|  | podvozek s kolečky pro příčný pojezd |

* 1. **Požadavky na atesty, certifikáty, dokumenty o shodě a další dokumenty**

Přílohou dodávky:

Protokol o kusové zkoušce transformátoru v souladu s IEC 60076

Osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku

Prohlášení o shodě

Schéma zapojení vinutí transformátoru

Schéma zapojení monitoru teploty transformátoru

Technický předpis pro instalaci, provoz a údržbu transformátoru