

Příloha č. 1 zadávací dokumentace

Název zakázky:

Pořízení hermetizovaných transformátorů

Projekt:

CZ.01.3.10/0.0/0.0/16_061/0009920

Snížení energetické náročnosti tepelného zpracování a zateplení administrativní budovy 1AA

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Technická specifikace požadovaného zařízení je následující:

1. 2 ks hermetizovaných olejových transformátorů 22/0,4kV

- o výkonu 1250 kVA
- jmenovitý převod 22 /0,4 kV
- jmenovitá frekvence 50 Hz
- ve standartu minimálně Ekodesign
- vnitřní zapojení Dyn1
- typ chlazení ONAN
- materiál vinutí Al / Al
- odbočky $\pm 2 \times 2,5 \%$, 5 %
- sdružená ochrana (tlak, teplota)
- pojezdová kola
- připojení primárních svorek na izolátory nebo průchodky, sekundární na praporce
- uložení do stávajících venkovních kobek.
- Vhodné pro spínané zdroje a frekvenční měniče.

2. 1 ks primární rozvaděč (4 pole) 22 kV, rozšiřující stávající VN rozvaděč SM6 R22 kV a využívající vývod označený TR8.

- Nový rozvaděč musí být plně kompatibilní a záměnný se současným systémem rozvaděčů a vysokonapěťových ochranných zařízení.
- Jeden systém přípojníc
- Jmenovité napětí 24 kV (potvrzení konformity dle ČSN pro 25 kV)
- Provozní napětí 22 kV
- Jmenovitý proud přípojníc 630 A
- Krátkodobý proud 16 kA/1 s
- Dynamický proud 40 kA max.
- Vnitřní zkratová odolnost 12,5 kA/1 s IAC A-FL
- Ztráta nepřeruš. Provozu LSC2A
- Vývodové měření včetně analyzátorů sítě
- Rozměry rozvaděče:
 - šířka 1875 mm + 44 mm boční plechy sestavy,
 - výška 2050 mm,
 - hloubka 1220 mm
- Sestava rozvaděče při čelním pohledu zleva doprava: skříň č. 1, skříň č. 2, skříň č. 3, skříň č. 4
- Specifikace skříní:
 - Skříň č. 1
 - Pevný přívod z původní sestavy rozvaděče R 22 kV

- Rozměry (š x v x h) 750 x 2050 x 940 mm
- Skříň obsahuje:
 - 1 sada systém přípojníc 630 A
 - 3 ks kapacitní napěťový snímač včetně indikace přítomnosti napětí VPIS
 - 1 sada připojovací místa pro 3x jedno-žilový kabel max. 240 mm²
 - 1 ks horní NN nástavba

➤ Skříň č. 2

- Vypínač vývod TR8
- Rozměry (š x v x h) 750 x 2050 x 1220 mm
- Skříň obsahuje:
 - 1 sada systém přípojníc 630 A
 - 1 ks odpojovač a uzemňovač
 -  ruční ovládací mechanismus CS
 -  sada pomocných kontaktů odpínače a uzemňovače
 - 1 ks pevný vypínač SF1 (SF6) 630 A
 -  sada pomocných kontaktů vypínače
 -  zapínací a vypínací spoušť 110 V DC
 -  motorový pohon 110 V DC
 - 3 ks přístrojový transformátor proudu 100/5/5A 7,5/5VA 0,5/5P10
 - 3 ks kapacitní napěťový snímač včetně indikace přítomnosti napětí VPIS
 - 1 ks vývodový uzemňovač
 - 1 sada připojovací místa pro 3x jedno-žilový kabel max. 240 mm²
 - 1 ks čelní NN nástavby včetně vhodné a kompatibilní digitální nadproudové a napěťové ochrany na chránění distribučních 3f systémů IT. Charakteristiky:
 -  3 typy rozhraní UMI
 -  4 proudové vstupy NEBO 4 napěťové vstupy
 -  10 logických vstupů
 -  8 reléových výstupů
 -  1 komunikační port Modbus
 -  U=110VDC, X/5A
 - Zapínací a vypínací tlačítko
 - Přepínač volby ovládání místně / dálkově

➤ Skříň č. 3 a 4

- Vývod na transformátor 1250 kVA
- Rozměry (š x v x h) 375 x 1690 x 940 mm
- Skříň obsahuje:
 - 1 sada systém přípojníc 630 A
 - 1 ks odpínač a uzemňovač
 -  ruční ovládací mechanismus CII
 -  sada pomocných kontaktů odpínače a uzemňovače
 -  vypínací cívka 110 V DC
 - 3 ks kapacitní napěťový snímač včetně indikace přítomnosti napětí VPIS
 - 3 ks VN pojistka Fusarc 50A s mechanickým ukazatelem vybavení
 -  kontakt signalizace přetavení pojistky
 - 1 ks vývodový uzemňovač
 - 1 sada připojovací místa pro 3x jedno-žilový kabel 95 mm²
 - 1 ks horní NN kanál



- Nízkonapěťový svislý kabelový kanál
 - Rozměry (š x h x v) 150 x cca 300 x 1700 mm
- Příslušenství:
 - Ovládací páka
 - Fázový komparátor
 - Boční plechy
 - 1 sada náhradních pojistek 24/50 A