

Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky

1. Názov predmetu zákazky:

„Rekonštrukcia transformačnej stanice“

2. Zhotoviteľ:

EL-TECH, s. r. o., Sládkovičova 686/106, 017 01 Považská Bystrica, IČO 44341423

3. Predmetom zákazky je :

Predmetom plnenia je realizácia kompletnej rekonštrukcie trafostanice na vysokonapäťovej (ďalej len „VN“) trafostanici TS11, a to na oboch VN prívodoch od distribučnej siete, rozvádzačoch merania na VN strane a šiestich poistkových vývodoch do transformátorov.

Verejný obstarávateľ/Objednávateľ požaduje zrealizovať stavbu vrátane vybavenia potrebných povolení a zabezpečenia inžinierskej činnosti, nutnej k realizácii stavby.

Stavba je v rozsahu:

Transformačná stanica TS je klasická murovaná vstavaná do objektu. Trafostanica je rozdelená a je umiestnená na dvoch poschodiach. Na 1. PP je umiestnená VN 22kV rozvodňa, kde je trafostanica napájaná. VN 22kV je klasického kobkového typu. Hlavná zberňa vo VN rozvádzači (medzi kobkami) je vykonaná AL pásovinou o rozmeroch 63/10 mm a cez pružné spojky.

Prívodné kobky 1a-4a-6a sú vyzbrojené odpínačmi typu OK 631/51 In 630A Ith 25kA/1s, Idyn 55kA, Un 25kV, F 50Hz, a slúžia na napojenie prívodných liniek č. L 1098 v kobke č. 1a a L273 v kobke č. 4a a 6a. kobka č. 1a je napájaná VN káblom typu 22AXEKVCEY 1x240/25, káblové koncovky 3M, kobka č. 4a a č. 6a je napájaná VN káblom typu 22ANKTOYYPV 2x240 mm², káblové koncovky zalievacie. Vývodové polia 2a-5a sú vyzbrojené odpínačmi typu OK 631/51 In 630A Ith 25kA/1s, Idyn 55kA, Un 25kV, F 50Hz a slúžia na napájanie VN 22kV rozvodni na 1 NP a to kobky č. 1 a č. 3 cez priechodky, ktoré sú zároveň meracie transformátory typu TTR 63.11 prevod 125/5/5, VA15/10, kV 22/2/55/125kV tr. 3/10P.

Prívodné kobky v VN 22kV rozvodne na 1NP sú v kobke 1 a 3 vyzbrojené výkonovým vypínačom VF251216, In 1250A, Un25kV Uiz55/125kV It20kA/3s f50-60Hz P05MPa SF6, a odpojovačom OM30 In 630A. V kobke 1 a 3 sú inštalované VN ochrany AS32 a T11X.

Vypínače sa riadia diaľkovo z velína, odkiaľ sa dajú aj centrálné vypnúť alebo miestne. V kobke 2 sa nachádza meranie pre meranie spotreby. Meracie transformátory napätia sada 1 typu TJP6 prevod 22000/V3/100/V3/100/3V VA50/100 kV 22/2/55/125kV tr. 0,5/6P sada 2 typu TJP6 prevod 22000/V3/100/V3/100/3V VA100/100 kV 22/2/55/125kV tr.1/6P sada 3 meracie transformátory napätia umiestnené na hlavnej zberni typu TSR61.2K VA15 KA31/12,5 tr.0,5 kV22/55/125 KV prevod 30/5 100/5/5 30/5.

Kobky 4-9 sú VN vývody na transformátory T1-T6, kobky sú vyzbrojené odpínačmi typu OKJ631/52 In100/630 Ith25kN1s, Idyn 55kA, Un 25kV, f55Hz. Odpínače sú vyzbrojené VN poistkami J25/40A pre všetky vývody na transformátory. Na odpínačoch sú inštalované vypínacie cievky, pri otvorení dverí transformátora príde k vypnutiu a výkonového odpínača. VN kábel na transformátor je typu 22AXEKVY 1x70 mm², koncovky RAYCHEM. Tienenie káblov je pripojené samostatne k uzemňovacej sústave. Pripojené transformátory sú suché s liatou izoláciou, nachádzajú sa na stanovištiach transformátorov na 1NP v oceleových skrinách typu TBR s krytím IP 20/00. Transformátory T1-T6 sú typu aTSE 792/22 z menovitým napätím 22/0,4 kV, výkon 1000 kVA, výrobca BEZ Bratislava. Oceleové skrine TBR sú vyzbrojené dvernými kontaktami, ktoré po otvorení odpájajú jednotlivé VN odpínače a NN hlavný istič. Každý transformátor má inštalovanú tepelnú ochranu. Je inštalovaný termostat typu TH175.1.

V rámci realizácie kompletnej rekonštrukcie trafostanice Zhotoviteľ dodá nasledovné:

- 1/ Všetky rozvádzače s odpínačmi vybavené signalizáciou stavu polohy do CRS, vyvedených v jednom prípojnom mieste – realizácia nového prípojného miesta je súčasťou zákazky, a zachovanie stávajúcej funkcionality.
- 2/ Vykonanie príslušných odborných prehliadok a odborných skúšok v rozsahu všetkých legislatívou predpísaných právnych noriem SR a STN, v prípade inštalácie vyhradených technických zariadení podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.
- 3/ Zabezpečenie vykonania odbornej prehliadky a odbornej skúšky a úradnej skúšky, vrátane vyhotovenia príslušných správ o odborných prehliadkach a skúškach zariadení, t.j. vyhotovenie východiskovej revíznej správy, a správy z úradnej skúšky. Zhotoviteľ doručí správy z odbornej prehliadky a odbornej skúšky, ako aj správu z úradnej skúšky pri odovzdaní diela do prevádzky.
- 4/ Vyhotovenie projektu pre Západoslovenskú distribučnú spoločnosť a zabezpečenie jeho schválenia Západoslovenskou distribučnou spoločnosťou pred začatím realizácie zákazky.
- 5/ Vypracovanie a dodanie projektovej dokumentácie skutkového stavu s technickým popisom v dvoch vyhotoveniach a elektronicky v dwg. formáte na USB. Zhotoviteľ doručí požadovanú dokumentáciu pri odovzdaní diela do prevádzky.
- 6/ Vypracovanie realizačnej projektovej dokumentácie na predmet tejto zákazky vrátane časového harmonogramu odstavenia budovy od VN na nevyhnutnú dobu. Objednávateľ požaduje realizáciu s minimálnymi výpadkami prívodu VN, pričom požadovaná doba výpadku je objednávatelom stanovená na nedeľu dopoludnia, prípadne v neskorých nočných hodinách, avšak po odsúhlasení verejným obstarávateľom/objednávateľom (z dôvodu zabezpečenia plynulej prevádzky divadla pri organizácii predstavení a iných aktivít SND).
- 7/ Zabezpečenie demontáže, odvozu a likvidácie pôvodných komponentov (odpínačov) vrátane koviek a všetkých odpadov, vrátane nebezpečných odpadov, ktoré vzniknú počas realizácie zákazky. Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje dodať doklady o zneškodnení všetkých odpadov, ktoré vzniknú realizáciou zákazky, kontaktnej osobe Objednávateľa, uvedenej v Zmluve o dielo. Doklady o likvidácii odpadov objednávateľ požaduje dodávať priebežne počas plnenia zákazky, t.j. v reálnom čase ich likvidácie. Pri prácach s nebezpečnými odpadmi zdokladovať oprávnenia na nakladanie a likvidáciu s daným typom odpadu.
- 8/ Zhotoviteľ sa zaväzuje na predloženie oprávnenia firmy alebo zodpovednej osoby na vykonanie zákazky, ako aj na predloženie oprávnenia projektanta pred popísaním zmluvy.
- 9/ Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať všetky úkony na zákazke oprávnenými osobami podľa vyhlášky č. 508/2009. Kópie oprávnení spolu s príkazom B budú prekladané objednávatelovi priebežne počas realizácie zákazky.
- 10/ Vypracovanie prevádzkového predpisu zariadenia v dvoch vyhotoveniach v termíne do odovzdania zákazky/diela.

4. Záruka:

Dodaný tovar so zárukou min. 36 mesiacov od protokolárneho prevzatia diela.

5. Miesto dodania predmetu zákazky:

Slovenské národné divadlo, Pribinova 17, 819 01 Bratislava

6. Lehota plnenia:

Predpokladaná lehota 8 až 10 mesiacov od nadobudnutia účinnosti Zmluvy o dielo, najneskôr však do 30.11.2024.

Vypracoval: JUDr. Ing. Ľubomír Teplan – konateľ

