

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Predmetom zákazky je:

„Výmena VN rozvodne na trafostanici Ts 461“

A. Opis predmetu zákazky:

1. Etapa – prípravná činnosť

Rozsah činností:

1. Vypracovanie nového projekčného riešenia VN rozvádzača
2. Vypracovanie výkaz výmer
3. Zabezpečenie obojstranného vypnutia VN smyčiek v Ts 461 počas prác u dodávateľa elektriny ZSE
4. Termín vypnutia elektriny musí zhotoviteľ konzultovať s objednávatelom prác a to minimálne 14 dní vopred

2. Etapa – realizačná činnosť

1. Zhotoviteľ prác zabezpečí náhradný zdroj elektriny, ktorý bude počas prác zásobovať objekty átriových pavilónov elektrinou 24 hodín denne bez prerušenia. Zhotoviteľ zodpovedá v plnej miere za správne pripojenie (nafázovanie) agregátu do elektrickej siete a za jeho prevádzku, až do chvíle keď budú objekty opäť pripojené na trafostanicu Ts 461
2. Demontáž starej VN rozvodne, montáž novej VN rozvodne
3. Objednávateľ požaduje vymeniť všetky relevantné káblové vedenia, ktoré súvisia s výmenou VN rozvádzača vrátane prírodných VN káblom smerom k T1 a T2
4. Objednávateľ požaduje vyčistenie priestoru záchytných vaní pod transformátormi T1 a T2 a následné navrhnúť technické riešenie, ktoré bude riešiť únik ropných látok pri prípadnej havárii transformátora napr: nová izolácia vaní, sorpčné materiály a pod tak ako to upravujú príslušné predpisy
5. Odborná recyklácia všetkých materiálov, ktoré budú počas prác demontované. Cena za recyklované materiály bude odpočítaná z ceny za dielo
6. Vypracovanie nového „Prevádzkového poriadku pre Ts 461“, ktorý bude schválený distribučnou spoločnosťou ZSDIS

Dodanie kompletnej technickej dokumentácie 5x v tlačenej forme, 1x digitálna forma, A testov, vypracovanie Východzej revíznej správy, materiálové zhody

TS 461

Transformačná stanica 22/0,4 kV TS 461 je samostatne stojaci murovaný objekt, ktorý pozostáva zo spoločných priestorov VN a NN a dvoch samostatných stanovísk pre transformátory T1 a T2.

VN – rozvodňa, pozostáva z 5 polí klasického vyhotovenia

- Pole č. 1: Prívodové pole z TS 885 linka 483, kábel ANKTOYPV 3 x 185 ukončené epoxidovými koncovkami, odpínač BA 22/402, výr.č: 242249, rok výr: 1972
- Pole č. 2: Prívodové pole z TS 309 linka 483, kábel ANKTOYPV 3 x 240 ukončené sklenenými koncovkami, odpínač BA 22/402, 400A, výr.č: 7687, rok výr: 1972.
- Pole č. 3: Vývod pre transformátor T1, káblom ANKTOYPV 3 x 240 ukončené epoxidovými koncovkami cez poistky XJ 25 -3 x 30A, odpínač BAJ 22/402 – 400A, výr, č: 7687, rok, výr: 1971.
- Pole č. 4: Vývod pre transformátor T2, káblom ANKTOYPV 3 x 240 ukončené epoxidovými koncovkami cez poistky XJ 25 -3 x 30A, odpínač BAJ 22/402 – 400A, výr, č: 17204, rok, výr: 1972.
- Pole č. 5: Rezerva. Pôvodne slúžilo ako pole merania s nainštalovaným odpojovačom TLPA 31 400A r.v. 1967, poistkovým držiakom L2211 100A r.v.1969. MTN v poli č.5 sú nefunkčné a odpojené.

Transformátor olejový T1 – 630 kVA 22/0,4 kV

Štítkové údaje transformátora T1:

Typ: TOHN 378/22
Výrobné číslo: 317562
Výkon: 630 kVA
Menovitý prevod: 22 000/400V
Rok výroby: 2000
Výrobca: BEZ Bratislava
Olej: ATO 100

Transformátor olejový T2 – 630 kVA 22/0,4 kV

Štítkové údaje transformátora T2:

Typ: TOHN 378/22
Výrobné číslo: 317561
Výkon: 630 kVA
Menovitý prevod: 22 000/400V
Rok výroby: 2000
Výrobca: BEZ Bratislava
Olej: ATO 100

Nainštalovaný kondenzátor 10 kVAr istené poistkami PHo 50A.

Rozvodňa NN – skriňového typu zložená z 9 polí, rozvádzača R₁, skrine USM a kompenzačného rozvádzača Ts 461

Rozvodňa RH

Typ: URV
Výrobca: BEZ
Rok výr: 1970
Výrobné číslo: 1911 5846 – 3
Krytie: IP 40/00
In: 900A

Pole č. 1: Vývodové pole

- 4 x panelové meradla;
- Poistkový odpínač OEZ VARIUS FH2-3A 400A – RIS 7 blok J – PN2 - 400A;
- Poistkový odpínač OEZ VARIUS FH2-3A 400A – RIS 1 blok A – PN2 - 400A;
- Poistkový odpínač OEZ VARIUS FH2-3A 400A – RIS 7 blok J – PN2 – 400A;
- Poistkový odpínač OEZ VARIUS FH2-3A 400A – RIS 4 blok C – NH – 400A.

Pole č. 2: Vývodové pole

- 4 x panelové meradla;
- VK43 – rezerva;
- VK43 – rezerva;
- VK43 – rezerva;
- VK43 – 3 x PN2 300A – kompenzácia.

Pole č. 3: Vývodové pole

- 4 x panelové meradla;
- VK43 – rezerva;
- VK43 – rezerva;
- VK43 – rezerva;
- VK43 – rezerva.

Pole č. 4: Prívod z T₂ – istič OEZ BL SE 1600 – 866A

- Istič OEZ 6B/400V – meranie istič v plastovej skrinke.

Pole č. 5: Spínač prípojnic

Pole č. 6: Prívod z T₁ – istič OEZ BL SE 1600 – 866A

Pole č. 7: Vývodové pole

- 4 x panelové meradla;
- VK43 – 3 x PN2 400A – RIS 9;
- VK43 – rezerva;
- Istič LSN 6B/400V – meranie istič v plastovej skrinke.

Pole č. 8: Vývodové pole

- 4 x panelové meradla;
- VK43 – 3 x PN2 – kompenzácie;
- VK43 – 3 x PH1 400A - Výmenníková stanica VS1;
- Poistkový odpínač OEZ VARIUS FH2-3A 400A – RIS blok K – NH2 - 400A;
- Poistkový odpínač OEZ VARIUS FH2-3A 400A – RIS blok R – PN1 - 250 A.

Pole č. 9: Vývodové pole

- 4 x panelové meradla;
- VK43 – rezerva;
- VK43 – 3 x PN1 63A – svetelné okruhy TS;
- VK43 – 3 x PN1 125A

– VK43 – 3 x PN1 63A – Verejné osvetlenie AD.

Rozvádzač USM 1:

Typ: USM RE
Výrobca: Stratus
Výrobné číslo: 2007100
Rok výroby: 2006
I: 10A
Krytie: IP 40/00

Rozvádzač USM 2:

Typ: USM RE
Výrobca: Stratus
Výrobné číslo: 2009100
Rok výroby: 2009
I: 10A
Krytie: IP 40/00

Kompenzačný rozvádzač OCEP - RK 1:

Typ: RC 1 – Frako
Výrobné číslo: 2007100
Rok výroby: 2007
Krytie: IP 40/00
I: 200A

Kompenzačný rozvádzač OCEP - RK 2:

Typ: RC 1 – Frako
Výrobné číslo: 2009101
Rok výroby: 2009
Krytie: IP 40/00
I: 160A

Uzemnenie a bleskozvod

Uzemňovacia sieť trafostanice je spoločná a pozostáva z uzemňovacej siete vnútornej zhotovenej v priestoroch trafostanice a vonkajšej, ktorá je v zemi mimo trafostanice. Vnútorňá uzemňovacia sieť je realizovaná pásom FeZn 40 x 5mm, ku ktorému sú pripojené:

- Ochranné uzemnenia NN
- Pracovné uzemnenie NN – uzemnenie uzla transformátora
- Konštrukcia transformátora
- Kovové konštrukcie NN rozvádzača
- Kovové konštrukcie VN rozvádzača
- Tienenie káblov
- Kovové konštrukcie
- Ostatné neživé časti

Uzemňovacia sieť je spoločná pre všetky elektrické zariadenia a je vyvedená na vonkajšej strane uzemnenie v dvoch bodoch cez skúšobné svorky SZ1, SZ2. Vonkajšie uzemnenie spoločné pre bleskozvod a pre technológiu je riešené pásom FeZn 40 x 5 pásovým zemničom.