

I. VŠEOBECNE

1.1 Rozsah projektu :

Projekt stavby rieši vonkajší káblový rozvod VN pre kioskovú trafostanicu 1x400 kVA v stavbe “REVITALIZÁCIA AREÁLU THERMAL KESOV” pre stavebníka v priestoroch termálneho kúpaliska

Do projektu patrí : rozvod VN od stožiarovej TS po novonavrhovanú trafostanicu, káble VN, koncovky, výkopy

Do projektu nepatrí: kiosková trafostanica 1x400 kVA, stožiarová trafostanica, káble NN odchádzajúce z kioskovej trafostanice

1.2 Projektové poklady

- situácie v M 1 : 250
- konzultácia na ZSE, a.s., obhliadka jestv. stavu, konzultácia s investorom
- katalógy výrobkov jednotlivých navrhovaných zariadení
- príslušné predpisy a normy STN, najmä STN 341050, 736005 a ďalšie súvisiace.

II. VLASTNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1 Základné technické údaje

Napäťová sústava: VN - 3 str. 50 Hz, 22 000V / IT

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom :

Živé časti VN – zábranou alebo krytom, prekážkami, umiestnením mimo dosah

Neživé časti VN – zemnením

Skratové pomery : VN - $I_k'' = 16 \text{ kA/1s}$

Stupeň dôležitosti dod. el. energie: 3. stupeň STN 341610

Prostredie: 311 - základné (vnút. priestory TS)

411 - vonkajšie (prívod VN, rozvod VN)

Bilancie odberu el. energie stavby : $P_i = 457 \text{ kW}$

$P_p = 297 \text{ kW}$.

Protokol prostredia – viď Prílohu č. 1.

Navrhované elektrické zariadenie patrí do skupiny “A/c” podľa Prílohy 1- Vyhlášky MPSVR SR č. 718/2002 Z.z.

Všetky navrhnuté zariadenia v PD majú skratovú odolnosť vyhovujúcu daným skratovým pomerom na strane VN.

2.2 Vlastné technické riešenie.

Predmetom riešenia rozvodu VN je : napojenie novonavrhovanej trafostanice na distribučný rozvod VN

Napojenie novonavrhovanej trafostanice na sieť energetiky bude prevedené z jestv. linky ZSE a.s.

Celková schéma rozvodu VN je na výkrese.

Navrhnutý kábel ANKOY 22 kV

2.3 Prevedenie rozvodu.

Káble VN budú vedené vo voľnom výkope /vo zväzku/ v pieskovom lôžku a zakryté tehlovou – rez A1 – A1, A2 – A2. Pri križovaní komunikácii, inž. sieti (zistených aj počas realizácie) budú káble VN v chráničke priemer 200 mm – podľa rezu B1 – B1. V trase budú realizované ťažobové šachty.

Uloženie káblov musí v súlade s STN 341050 a 736005 (priestorové ulož.).!

Dôležité upozornenia pre stavebníka :

1. pred vlastnou realizáciou rozvodu VN je potrebné presné vytýčenie a presné identifikovanie všetkých inž. sietí v navrhovanej trase rozvodu VN - zaistiť stavebník.

2. po presnom vytýčení a identifikovaní všetkých podzemných inž. sietí je možné navrhovanú trasu VN rozvodu upresniť tak, aby bola umožnená čo najvhodnejšia pokládka káblov - riešiť priamo pri realizácii.

Nová trasa kábla VN bude potom zakreslená do PD skutočného vyhotovenia stavby!

3. v prípade potreby konzultovať s RSS BA, Hraničná 14 všetky detaily a postupy vyplývajúce z horeuvedného riešenia !
4. montáž, výkopy, prevádzkať za max. bezpečnostných opatrení a za prítomnosti technického dozoru RSS BA, Hraničná 14
5. dohodnúť so ZSE-RSS BA, Hraničná 14 termín a čas napäťovej výluky pri prácach na VN linke.
6. pred zahrnutím výkopu je potrebné prizvať zástupcu ZSE - RSS BA, Hraničná 14.

2.4 Bezpečnostné opatrenia.

Montáž zariadení tohoto projektu môže urobiť firma resp. osoba s príslušným oprávnením podľa zákona 124/2006 Z.z. a Vyhlášky MPSVaR SR č 718/2002 Z.z. Po ukončení montáže pred uvedením do prevádzky musí byť zariadenie podrobené odbornej prehliadke (revízií) a 1. úradnej skúške el. zariadenia.

Bezpečnosť pri práci bude podľa vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374 / 1990 Zb. a Vyhlášky č. 59 / 1982 v znení Vyhlášky č. 484 / 1990.

Vzhľadom k tomu, že vyhradené technické zariadenie bude v majetku Západoslovenskej energetiky, a.s., prevádzkovanie elektrického zariadenia určí ZSE, a.s. podľa svojich prevádzkových predpisov a zvyklostí, ktoré však musí byť v súlade s prílohou č. 3 vyhlášky MPSVaR SR č. 718/2002 Z.z.

Príloha č. 1 - Protokol prostredia

Vypracoval : Ing. Martin Izák, Osvedčenie č. 352 IBA 1998 P A E 1.0

IV. ZOZNAM DOKUMENTÁCIE

1. Technická správa
2. Situácia VN
3. Rezy VN
4. Šachty