

Svätý Peter, celo obecná splašková kanalizácia a ČOV

- kompenzácia transformátora naprázdno..... do 8 kVAr
- menovitý prúd prípojnic VN..... 400 A /630 A/
- menovitý prúd prípojnic NN..... do 1000 A
- menovitý krátkodobý prúd VN..... 16 kA efekt.1s
- zap. schopnosť pre odpínače a uzemňovače VN..... 40 kA max
- menovitý dynamický prúd rozvádzca NN..... min.30 kA
- krytie podľa STN EN 60 529..... IP43
- rozmery EH6 /dxšxv/..... 3200x2700x3300 mm

Výška trafostanice je udaná bez výšky strechy.

Celková maximálna hmotnosť je cca 25000 kg + hmotnosť technologického vybavenia.

V rámci objektu transformačnej stanice bude vybudovaná spoločná vonkajšia uzemňovacia sieť. Vonkajšie uzemnenie, spoločné pre bleskozvod aj technológiu TS, je riešené pásovým uzemňovačom FeZn 30x4, doplnené uzemňovacími tyčmi ZT v 4 rohových miestach siete. Z tohto materiálu je vytvorená uzemňovacia sústava okolo bunky TS s rôznou hĺbkou uloženia pre vytvorenie ekvipotenciálneho prahu podľa STN 33 2000-5-54. Spoje sú riešené pomocou zdvojenými uzemňovacími svorkami, alebo zváraním s následnou protikoróznou ochranou asfaltovým náterom. Bleskozvod – je riešený vodičom FeZn D8 mm, s jedným tyčovým lapačom v strede plochy strechy, jedným zvodom, uzemnením cez skúšobnú svorku, s ochranným uholníkom. Výpočet uzemnenia transformačnej stanice EH6 bude vykonaná v realizačnej dokumentácii na základe získania merného odporu pôdy meraním na danej lokalite. Celkový odpor uzemnenia vodičov PEN odchádzajúcich z trafostanice vrátane uzemneného neutrálneho bodu transformátora nesmie byť väčší ako 2Ω .

Transformovňa VN/NN – technologická časť***Rozvádzací R-VN**

VN rozvodňa je riešená kompaktným distribučným rozvádzacom, izolovaným plynom SF6, pozostávajúcim z jedného prívodného a jedného vývodového poľa pre transformátor s odpínačmi a poistkami VN.

Menovité napätie: 3 AC 50Hz, 22 000V/IT

Menovitý prúd prípojnic : 630A

Menovitý krátkodobý výdržný prúd Ik 20 kA

Menovitý dynamický výdržný prúd Ikm 50 kA

Krytie : IP67

VN káble sú do VN rozvádzaca pripojené staničnými koncovkami.

Transformátor

V TS bude inštalovaný olejový hermetizovaný transformátor 22/0,4 kV o menovitom výkone 100 kVA.. Pripojenie transformátora na VN strane je riešené jednožilovými káblami 3xCXEKVCEY 35RM pomocou koncoviek RAYCHEM POLT-24C/1X1-L12, pripojenie na NN strane je riešené jednožilovými káblami 4xCHBU 150, ktoré sú ukončené lisovacími svorkami.

Rozvádzací R-NN

Konštrukčné vyhotovenie rozvádzaca R-NN bude skriňové z oceľového plechu s prívodom od transformátora zhora a vývodmi káblami zvrchu. V prívodnom poli od transformátora bude osadený hlavný, výkonový istič. Na paneli rozvádzaca bude umiestnené meranie prúdu vo všetkých fázach elektronickým ampérmetrom, meranie napäťa a fakturačné meranie spotreby elektrickej energie. Vývody budú vyzbrojené poistkovými lišťovými odpínačmi. Rozvádzací po otvorení dverí má všetky živé časti zakryté krytmi proti náhodnému dotyku, čím je zabezpečené krytie IP 20.

Menovitý prúd prípojnic	630 A
Menovitý napätie	242/420 V
Kmitočet	50 Hz
Počiatočný skratový prúd Iks	5,78 kA
Nárazový skratový prúd Ikm	13,6 kA
Materiál prípojnic	Cu 50x5 mm