

Stavba : UPOL-VTP
Místo : Olomouc tř.17.listopadu
Investor : UP Olomouc
Zak.číslo :

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1

Úvod :

Předmětem projektu je vybudování nové velkoodběratelské trafostanice pro budovu VTP UP Olomouc. Podkladem byl požadavek investora a příslušné ČSN.

Technické údaje :

Soustava : prim.: 3x22000V, 50Hz, IT
 sek.: 3x400/230V, 50Hz, TN-C

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN EN 61936-1

Proti přímému dotyku : krytem, polohou

Ochrana neživých částí : IT zemněním v soustavě kde není přímo
uzemněný nulový bod

Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 :

AA8 , AB5, AM-2-2, BA5, BD1,

Ostatní vnější vlivy se buď nevyskytují nebo jsou základní.

Popis :

Distribuční trafostanice bude vestavěná do objektu VTP. Vybavení trafostanice bude rozvaděčem VN SM6 IIBGDQQ se dvěma kabelovými vývody, podélnou spojkou, měřícím blokem, výkonovým vypínačem a dvěma vývody pro trafo. Vývodová pole do sítě a podélnou spojkou si dodá provozovatel DS společnost ČEZ distribuce. Ostatní vybavení je dodávkou investora. Trafostanice bude osazena dvěma transformátory 22/0,4 kV – 800 kVA. Vývody NN z trafostanice budou vyvedeny do hlavního rozvaděče objektu, který je již součástí vnitřní instalace.

Před vstupem do trafostanice bude vybudován equipotencionální práh uzemnění pásovinou FeZn 30/4 který bude součástí obvodového uzemnění objektu. Obvodové uzemnění bude u equipotencionálního prahu doplněno zemnicími tyčemi. Celkový přechodový zemní odpor nesmí překročit 2 ohmy. Provedení uzemnění bude v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed2.

Závěr :

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN zejména ČSN EN 61936-1 a ČSN 33 20005-54 ed.2. Práce smí být provedeny jen odbornou firmou s příslušným oprávněním. Dodavatel zajistí před uvedením do provozu provedení výchozí revize a vystavení revizní zprávy.

V Olomouci : 29.08.2017

Vypracoval: Pokorný VI