

TECHNICKÁ SPRÁVA SO 05.1

Úvod:

V PD je riešená prípojka NN na novobudovanú čističku odpadových vôd (ČOV) v obci Gemerská Poloma

Projekt je vypracovaný podľa platných predmetových a predpisových noriem STN.

Sieť : 3+PEN striedavých 50Hz, 400V / TN-C-prípojka

Ochrana pred úrazom el. prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41.

Ochrana pred úrazom el. prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41.

- základná ochrana: základná izolácia živých častí (príloha A.1)
zábrany alebo kryty (príloha A.2)
- ochranné opatrenia pri poruche: samočinné odpojenie od napájania (kapitola 411)
dvojité alebo zosilnená izolácia (kapitola 412)

Ochranný vodič PE bude vodivo pripojený na ochrannú svorku el. zariadení. Ochranné vodiče budú pre každý obvod pripojené vodivo na ochranné prípojnice v rozvádzači R1. Stredné vodiče N budú pripojené na prípojnicu stredných vodičov . Za bodom rozdelenia vodiča PEN na PE a N nie je prípustné tieto vodiče navzájom spojiť. Bod rozdelenia bude v R1.

Príkion: Pi =40kW

Prípojka:

Prípojka bude realizovaná z rozvádzača transformátora umiestneného za železničnou traťou káblom AYKY 4JX50mm² isteného 80A poistkami. Kábel v zemi bude uložený v hĺbke 70cm v teréne a pod chodníkom alebo 100cm pod cestným telesom v chráničke Kopoflex KF 09063 Ø63mm (ako mechanická ochrana), v zmysle článku NA.4.5.14 STN 33 2000-5-52:09/2001. V prípade pretláčania pod cestným telesom bude použitá chránička FXKVS 125. Z hľadiska mechanickej ochrany kábla je potrebné vykonať zásyp pod i nad káblom preosiatou zeminou, alebo pieskom (zásyp cca 30cm hlboký). Nad zásypom bude umiestnená výstražná fólia. Pri realizácii káblovej trasy je potrebné zamerať všetky existujúce siete. Schéma trasy je na výkrese č. SO 05-2

Kábel bude zaústený do elektromerového rozvádzača RE na hlavný istič B63/3. RE bude umiestnený v oplození ČOV pri vstupe do objektu prístupný pracovníkom RZ. Z rozvádzača RE bude napojený technologický rozvádzač R1 káblom AYKY 4Jx35mm².

Pre minimálne dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbehu podzemných vedení, ako i minimálne dovolené zvislé vzdialenosti pri križovaní podzemných vedení platí STN 73 6005:01/1985.

KRIŽOVANIE PODZEMNÝCH VEDENÍ (MIN.VZDIALENOSTI)

silové káble do 1kV - silové káble do 1kV	:	5 cm
silové káble do 1kV - oznamovacie káble	:	30 cm
silové káble do 1kV - plynovody	:	40 cm (do 5kPa), 60 cm (0,3MPa)
silové káble do 1kV - vodovod	:	40 cm
silové káble do 1kV - kanalizácia, stoka	:	50 cm

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Protipožiarne opatrenia inštalácie pozostávajú predovšetkým v správnej voľbe prierezov káblov, ich izolácie a správnej voľbe istiacich prvkov, v usporiadaní káblových trás a ich vzájomnej polohe. Pri prácach na kábloch používať ochranné pomôcky a izolované náradie. Pracovať na kábloch je dovolené len za beznapäťového stavu.

Montážne práce môže vykonávať iba osoba na to oprávnená, splňujúca požiadavky podľa vyhlášky č. 508/2009

VŠEOBECNÉ ZÁSADY PREVÁDZKOVANIA EL.ZARIADENIA:

Elektrické zariadenie (EZ) sa musí udržiavať v bezchybnom prevádzkyschopnom stave, podľa platných STN. Údržbárske práce na vlastnom el. zariadení môže vykonávať len osoba odborne spôsobilá v zmysle §21-23 vyhl. č. 508/2009. Pravidelné odborné prehliadky a odborné skúšky (revízie) EZ sa vykonávajú podľa predpisov STN 331500. O všetkých odborných prehliadkach a odborných skúškach EZ musí byť vyhotovená správa, ktorá musí byť uložená u prevádzkovateľa EZ najmenej do vyhotovenia následnej správy o pravidelnej revízii. Správa o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške (východzia revízia) musí byť uložená trvale až do zrušenia EZ. Závady zistené na EZ musia byť odstránené v čo možno najkratšom čase. Prevádzkovať zariadenie do odstránenia zistenej závady možno len vtedy, ak sa dajú urobiť potrebné opatrenia na zaistenie bezpečnosti osôb a majetku. Ak takéto opatrenia nie je možné urobiť, musí byť EZ uvedený do beznapäťového stavu.

V Skalke nad Váhom
4/2014

Ing. Kotras Emil