

KOLOVRATY

Elektroinstalace

Zpracovatel části:

Zdeněk Rušar

Obsah projektu:

Projekt řeší silový kabel pro napájení rozvaděče RBT- bazénové technologie a stavební elektroinstalace strojovny SO03.

Samotný rozvaděč RBT není předmětem tohoto projektu a je bude řešen jako součást technologické elektroinstalace v projektu bazénové technologie.

Rozvodné soustavy:

Rozvodná soustava:	3+PEN, 3x400/230 V - 50 Hz, TN-C
Celkový instalovaný příkon:	53,1kW
Příkon bazénové technologie:	48,1kW
Stavební elektroinstalace strojovny SO03:	5kW

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí:

Základní ochrana – samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000 - 4 - 41

Zvýšená ochrana - doplňujícím pospojováním dle ČSN 33 2000 - 4 - 41

Technické řešení:

Z rozvodny trafostanice bude napojen kabel AYKY 3x150+70 přiveden do strojovny SO03 a napojen do rozvaděče RBT. V rozvodně trafostanice bude osazen jistič o hodnotě 180A. Kabel povede v zemi dle předem vytýčené trasy. Tak aby nedošlo ke kolizi s ostatními technologickými profesemi. Pro kabel bude připravená rýha o hloubce 800mm a šířce 600mm. Kabel bude položen do pískového lože pod a nad minimálně 150mm. 200mm nad pískové lože bude osazena výstražná folie. Zásyp bude proveden zeminou. Na dno výkopu bude položen zemnicí pásek FeZn 30x5. Tento pásek bude připojen na zemnicí soustavu a bude vyveden ve strojovně SO03 a ukončen ekvipotenciální svorkovnicí. Průchody přes betonové stěny budou zatěsněny, tak aby nedocházelo k průsaku podzemní vody do prostoru strojovny SO03 a rozvodny trafostanice.

Bezpečnost a ochrana zdraví:

- Montážní práce elektro smí provádět organizace mající oprávnění k montážním činnostem v příslušné kategorii elektrotechnické působnosti.
- Pracovníci montáže musí mít platné oprávnění, potvrzující příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci, včetně zdravotní způsobilosti.
- Výkopy a zemní práce musí být řádně zajištěny a opatřeny vhodnými zábranami a označením, případně bezpečnostním výstražným osvětlením.
- Při manipulaci na elektrických zařízeních musí být dodržována pravidla ochrany před nebezpečným dotykovým napětím dle souboru základních norem řady ČSN 33 2000xx.

Závěr

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami platnými v době provádění projektu.

Všechny změny oproti PD, které nastanou při realizaci stavby je nutné zakreslit do dokumentace. Pokud dojde při provádění k nejasnostem či nepředvídaným okolnostem, je nutné přizvat projektanta k upřesnění postupu prací. Veškeré elektro montážní práce se musí provádět dle platných předpisů a norem zejména normy ČSN EN 61140-ed2, ČSN 332000.4-41-ed2, ČSN 332000.5.54ed3 a ČSN 332000-1-ed2 a ČSN 332000-5-51-ed2, ČSN EN 12 464-1.

Montážní organizace je povinna po skončení montážních prací provést výchozí revize ve smyslu ČSN 33 15 00 a ČSN 33 20 00-6.