

OBSAH :

1.	OBECNÁ ČÁST	2
2.	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	2
3.	TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
3.1	ELEKTROINSTALACE	2
3.1.1	<i>Hlavní technické údaje</i>	<i>2</i>
3.1.2	<i>SO 10 – Přípojka VO a venkovní osvětlení</i>	<i>3</i>
4.	ZÁVĚR	3

1. OBECNÁ ČÁST

Zodpovědné osoby

Projekt vypracoval Seifert Marek – projektování elektrických zařízení.

Za obsah projektu a návrh technického řešení zodpovídá :

Seifert Marek

D.1.4 – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

ELEKTROINSTALACE - SO 10 – Přípojka VO a venkovní osvětlení

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1 ELEKTROINSTALACE

3.1.1 Hlavní technické údaje

- Napětí: 22kV
- Rozvodné soustavy: 3 PE, 50Hz, 22kV / IT
3 PEN stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – C
3 NPE stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – S
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem v souladu s ČSN 33 20 00 – 4 – 41 ed.3.
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí :
 - Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41 ed.3
 - Kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41 ed.3Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí :
 - Izolací dle ČSN 332000-4-41 ed.3
 - Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.3Zvýšená ochrana neživých částí :
 - Hlavním pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.3
 - Doplnujícím pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.3

3.1.2 SO 10 – Přípojka VO a venkovní osvětlení

Venkovní osvětlení řešeného prostoru bude napojeno na venkovní rozvod s napojením z rozvodny NN, jenž bude součástí objektu CEETe. Z tohoto místa bude vyveden silový kabel CYKY 4Jx10mm², který bude napájet nově navržená svítidla venkovního osvětlení, tento kabel bude trvale pod napětím. Ke každému sloupu bude přivedena chránička/trubička s řídícím kabelem a vždy bude jedna rezervní chránička pro budoucí možné připojení jiných zařízení IT.

Osvětlení dotčených prostor bude řešeno šesti kusy svítidel.

Osvětlení dotčených prostor bude řešeno sadovými stožáry BM6 se zesilující manžetou výšky 6m. Použité stožáry budou mít otvory pro přívod kabelů do dutiny stožáru a otvor bude uzavřen dvířky, stožár bude dále vybaven elektrovýstrojí.

Na stožárech v=6m budou za pomoci typizovaného adaptéru na sloup pro instalaci svítidla umístěna LED svítidla pro veřejné osvětlení.

Stupeň krytí el.výzbrojí ve stožárech bude min. IP 20 s odjištěním pro každé svítidlo 6AgG.

Tyto rozvody budou provedeny silovým kabelem typové řady CYKY 4Jx10mm², jenž bude v celé zemní trase uložen do kabelové chráničky AROT DVK, pod komunikací bude uložen v chráničce na betonovém podloží a následně obetonován.

Venkovní kabelové trasy budou vedeny pod komunikací s horní hranou kabelové chráničky 1000 mm (v této trase bude připoložena jedna rezervní chránička) a ve volném terénu v pískovém loži s horní hranou kabelové chráničky 700 mm.

Veškeré souběhy a křížení budou řešeny v souladu s ČSN 73 6005.

Před započatím zemních prací nutno celou trasu vytyčit, bez tohoto vytyčení nebudou zemní práce zahájeny.

Společně s výše uvedeným kabelem bude vedeno uzemnění vlastních svítidel zemnicím páskem FeZn 30x4mm, uloženým nastojato, všechny spoje v zemi budou prováděny svárem, svorky nebudou používány. Vývody k jednotlivým stožárům budou provedeny vodičem FeZn 10 mm² s převlečnou PVE bužirkou zelenožluté barvy.

Připojování světelného zdroje ze svorkovnice stožáru se provádí izolovanými trojvodiči (fáze L, ochranný vodič PE a vodič N) v souladu s ustanovením čl.546.2.1 ČSN 33 2000-5-54 kabelem CYKY 3Jx1,5mm².

Trasa kabelových rozvodů potřebných pro VO je zřejmá ze situace, předpokládaná délka zemní trasy je cca 116m.

4. ZÁVĚR

Instalace bude provedena v souladu s příslušnými normami ČSN a všemi jejich dodatky v den výstavby.