

A. Všeobecné údaje :

Název akce : K 1606 Stavební úpravy komunikací a VO v ul. Tylova, Litvínov

Investor : Město Litvínov, Náměstí míru 11, 436 01 Litvínov

Projektant : Vlastimil Fiala, Volyňských Čechů 2735, Žatec

Zadání : Návrh veřejného osvětlení
Stavebně technická dokumentace

Účel : Projekt řeší elektroinstalaci veřejného osvětlení v ulici Tylova a přiléhajících chodníků dle zadání investora.
Obsahuje dokumentaci pro provedení elektroinstalace veřejného osvětlení a dále řeší způsob ochrany před úrazem el.proudem.

B. Technické parametry :

Elektroinstalace :

Soustava : 230 / 400V, 50 Hz 3 + PEN, TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:

- a) živých částí : krytím a izolací
- b) neživých částí : základní - automatickým odpoj. od zdroje
- izolací
zvýšená - uzemněním

C. Technické řešení :

1. Veřejné osvětlení v ulici Tylova a přiléhajících chodníků, Litvínov:

Veřejné osvětlení v ulici Tylova a přiléhajících chodníků je navrženo dle ČSN EN 13201-2 a ČSN EN 13201-3. Pro veřejné osvětlení chodníků je navrženo dle výpočtu osvětlení svítidlo 70 W. Svítidlo bude umístěno na bezpaticovém stožáru K-6 - 133/89/60, stožár 6m (133/89/60 mm) s ochrannou manžetou OM 133. Dle výpočtu osvětlení jsou jednotlivé stožáry se svítidly od sebe vzdáleny 30m. Chodníky jsou zařazeny do třídy P3.

Nová svítidla budou napojena ze stávajících obvodů. Kabely budou uloženy do výkopu, v zeleném pásu v hloubce cca 0,7m, pod vjezdy a komunikací v hloubce 1,2m a uloženy v celé délce do plastové chráničky. Typ kabelu je CYKY 4Jx16mm². Kabeláž pro nové VO bude před započítáním výkopových prací nezbytně vytýčena, jako i veškeré stavbou dotčené inženýrské sítě !!!! Pro uzemnění nových stožárů veřejného osvětlení bude na každý stožár připojena zemnicí páska FeZn 30x4, která bude uložena do výkopu pod novou kabeláž VO v celé její délce.

Dále bude provedena dle zadání investora a správce sítě VO výměna stávajících svítidel a stožárů VO č.47 001 až 47 005 v ulici Tylova, směrem od ulice Valdštejské, včetně kabeláže, nová svítidla stožáry budou vyměněny na stávajících pozicích. Celkem se výměna týká 4ks svítidel – nové

stožáry K-8 - 133/89/60, stožár 8m (133/89/60 mm) s ochrannou manžetou OM 133 a svítidla se zdrojem 70 W. Stožár č. 55 003 bude posunut na konec travnatého pásu před parkovištěm. Vyměněná svítidla se stožáry budou napojena ze stávajících obvodů, stávající kabeláž bude vyměněna za novou a bude uložena ve stávající trase - kabely budou uloženy do výkopu, v zeleném pásu v hloubce cca 0,7m, pod vjezdy a komunikací v hloubce 1,2m a uloženy v celé délce do plastové chráničky. Typ kabelu je CYKY 4Jx16mm². Kabeláž pro VO bude před započítím výkopových prací nezbytně vytýčena, jako i veškeré stavbou dotčené inženýrské sítě !!!! Pro uzemnění vyměněných stožárů veřejného osvětlení bude na každý stožár připojena zemnicí páska FeZn 30x4, která bude uložena do výkopu pod novou kabeláž VO v celé její délce.

V ulici souběžné s ulicí Podkrušnohorskou pak bude provedena také výměna stávajících svítidel a stožárů VO na stávajících pozicích. Celkem bude provedena výměna 9 ks svítidel a stožárů VO – nové bezpaticové stožáry K-6 - 133/89/60, stožár 6m (133/89/60 mm) s ochrannou manžetou OM 133 a svítidla se zdrojem 70W.

2. Osvětlení přechodů pro chodce u ulice Podkrušnohorská (VO 1-2), Litvínov a v ulici Valdšejnská (VO 3-4):

Osvětlení přechodu pro chodce u ulice Podkrušnohorská (VO 1-2) je navrženo dle ČSN EN 13201-2 a ČSN EN 13201-3. Pro osvětlení přechodu pro chodce je navrženo dle výpočtu osvětlení přechodové svítidlo . Svítidlo bude umístěno na bezpaticovém stožáru K-8 - 133/89/60, stožár 8m (133/89/60 mm) s ochrannou manžetou OM 133 a výložníku SK-1-500 (délka vyložení 0,5m). Dle výpočtu osvětlení jsou jednotlivé stožáry se svítidly vzdáleny vždy v jízdním pruhu před přechodem pro chodce 1m. Chodníky a vozovka jsou zařazeny dle výpočtu osvětlení do třídy C0.

Osvětlení přechodu pro chodce v ulici Valdšejnská (VO 3-4) je navrženo dle ČSN EN 13201-2 a ČSN EN 13201-3. Pro osvětlení přechodu pro chodce je navrženo dle výpočtu osvětlení přechodové svítidlo . Svítidlo bude umístěno na bezpaticovém stožáru K-8 - 133/89/60, stožár 8m (133/89/60 mm) s ochrannou manžetou OM 133 a výložníku SK-1-1000 (délka vyložení 1m). Dle výpočtu osvětlení jsou jednotlivé stožáry se svítidly vzdáleny vždy v jízdním pruhu před přechodem pro chodce 1m. Chodníky a vozovka jsou zařazeny dle výpočtu osvětlení do třídy C0.

3. Závěrečná ustanovení :

Provedení elektroinstalace je zřejmé z výkresové části projektu. Změny a doplňky budou projednány s projektantem a investorem. Provedení elektroinstalace musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN !!!

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize nového zařízení.

Při montážích, stavebních a pomocných pracích musí být dodržovány platné technologické postupy a předpisy BOZ !

Nedílnou součástí této zprávy jsou výkresy, vyjádření a doklady.

V Žatci : květen 2017

Vypracoval : *Vlastimil Fiala*