

Technická zpráva

1.Rozsah projektu:

Projekt řeší el. instalaci veřejného osvětlení na akci „STAVBA CHODNÍKU V ULICI BEZRUČOVA, CHOMUTOV“.

Podkladem pro jeho zpracování byl výkres stavby, požadavky investora, správce VO a ČSN. Projekt je zpracován k provedení stavby.

2.Technický popis:

Základní technické údaje: napěťová soustava - 3+PEN, 400V/TN-C

instalovaný výkon – 0,24kW

max. soudobý odběr – 0,24kW

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 - automatickým odpojením od zdroje.

3.Vnější vlivy:

Pro potřebu vypracování projektu bylo působení vnějších vlivů stanoveno dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, přílohy NA ve venkovních prostorech dle tabulky NA5 jako prostory nebezpečné.

4.El.instalace:

Stávající svítidla a stožáry s čísly 2176-81 se demontují (demontáž do šrotu, u svítidla 2181 úplná demontáž).

Napojení VO bude provedeno ze stávajícího vedení VO uloženého v zemi u svítidla VO s číslem 2176. El. instalace VO bude provedena kabely AYKY-J 4x16 a CYKY-J 4x10. Přívodní kabely AYKY-J 4x25 u svítidla 2176 se propojí spojkou na kabel AYKY-J 4x16 a tyto se napojí do stožáru svítidla 2176.

Na svítidlo 2181 bude napojen pokračující kabel VO k dalšímu svítidlu 2182.

K osvětlení bude použito svítidlo VO sadové LED, v=6m, SATHEON 40W 72U na ocelovém stožáru o výšce 6m a s označením ve výkrese 2176-81.

Stožáry VO budou nainstalovány mimo chodník do travnatého pasu.

Svítidla budou nainstalována na výložník.

Kabely budou uloženy ve výkopu profilu 80/35 ve volném terénu 70cm hluboko.

Kabely v celé délce budou uloženy v kabelové chráničce o průměru 40mm.

Uzemnění svítidel bude provedeno drátem FeZn 10 uloženého ve výkopu nad kabelem a propojeno se stávajícím uzemněním.

Stožáry svítidel budou na uzemnění připojeny drátem FeZn 10 svorkou SP.

Délka trasy uložení kabelu ve výkopu je cca 145m.

Před zahájením montážních prací je nutno odsouhlasit použitý typ svítidel a stožáru se správcem VO a nebo s projektantem.

Před započítáním výkopových prací je nutno požádat správce podzemních sítí o jejich vytyčení.

5.Kabelová chránička pro telekomunikace:

Bude použita 2x chránička HDPE 40/33, která bude uložena vedle kabelu VO ve vzdálenosti min. 0,2m od svítidla s označením 2176 ke svítidlu 2181. Konce chráničky budou ucpány koncovými záslepkami pro této chráničky.

6.Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Ochrana automatickým odpojením od zdroje a uzemněním.

7.Základní požadavky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví:

El. zařízení musí být před uvedením do trvalého provozu odborně prověřeno a vyzkoušeno. Poškozené, nebo vadné zařízení je nutno neprodleně opravit, nebo vyměnit. Zásahy do instalace smí provádět jen kvalifikovaný pracovník. Výchozí revizi zajistí dodavatel a provedené změny zakreslí do projektové dokumentace. Tuto dokumentaci je třeba archivovat po celou dobu trvání objektu. Periodické revize musí být prováděny odborně kvalifikovanými pracovníky ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500.