

Technická zpráva

Nasvětlení přechodu pro chodce

1. Předmětem projektu je:

Nasvětlení nového přechodu pro chodce.

2. Základní údaje

Proudová soustava	:	3 NPE AC 50 Hz 400 V / TN-C-S
Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2	:	samočinným odpojením od zdroje - základní doplňujícím pospojováním - zvýšená
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed.2	:	:AB8, AD3 – zvlášť nebezpečné – venkovní
Instalovaný výkon venkovního osv.	:	: 0,15kW

Jištění proti zkratu a přetížení

- vývody a obvody budou jištěny jističi a pojistkami v rozváděčích RVO, sloupech.

3. Technické řešení:

Osvětlení přechodu pro chodce

Nasvětlení nově vzniklého přechodu pro chodce bude provedeno pomocí dvou LED svítidel AMPERA MIDI / 48 LED / 500 mA / 5145 / CW / 75 W. Napojení těchto svítidel se provede ve stávajícím svítidle VO s označením 723. Nový kabel povede v souběhu se stávajícím vedením až k novému chodníku a pak se zaústí do nového sloupu. Kabel přejde pod komunikací protlakem DN 80 cca 8m délky. Elektrovýzbroj ve stožárech s minimálním krytím IP20 včetně krytky živých částí el. výzbroje. Připojení od el. výzbroje ke svítidlům bude provedeno kabely CYKY 3Cx1,5mm². Nové kabely CYKY 4x10 budou uloženy v ochranných trubkách DVR 75mm ve výkopu.

Předpokládaný technický rozsah

Stožáry B6 – 2 ks

LED svítidla – 2 ks

Kabelový rozvod délky v zemi – 36 m

Upozornění :

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení podzemních překážek.

Při souběhu a křížování podzemních sítí nutno dodržet min. vzdálenosti dle ČSN 36005 tab. A,A2.

Zemní práce:

Před zahájením výkopových prací nechá dodavatel vytýčit jednotlivými operativními zástupci, přesné trasy podzemních inženýrských sítí za přítomnosti zhotovitele stavby a pořídí o tomto zápis do stavebního deníku. Uložení veškerých zemních kabelů ve výkopech musí odpovídat ČSN 73 6005, ČSN 34 1050, ČSN 73 3050 a ČSN 33 2000-5-52. Základ sloupu – beton. patka, musí být nad terénem min. 100 mm. Kabely budou uloženy ve výkopu 35/50 cm v ochranných trubkách DVR 63 mm a proseté zemině. Trasa bude označena červenou folií. Při křížení kabelů VO s ostatními inženýrskými sítěmi v zemi, budou kabely taktéž uloženy do plastových rour. V prostupu přechodu kabelu pod komunikací bude uložena vedle kabelu rezervní chránička DVK 110mm.

Uzemnění:

Uzemnění bude řešeno v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 strojeným zemničem pozinkovaným v ohni (FeZn D10 mm). Provedení uzemnění musí odpovídat ČSN 33 2000-5-54.

Ovládání osvětlení:

Ovládání osvětlení fotobuňkou a ve stávajících rozvaděčích RVO.

Ochranná pásma:

Při křížení nebo souběhu kabelů VO s inženýrskými sítěmi je nutno zachovat vzdálenosti dle ČSN 73 6005 a dále nutno dodržet zákon č.458/2000, zvláště pak § 46 – OCHRANNÁ PÁSMÁ.

4. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

- a) Provozovatel je povinen řídit se při uvádění do provozu a provozování podmínkami dle ČSN 343100.
- b) Provozovatel je povinen zpracovat provozní předpisy, tyto vyvěsit na viditelném místě. Obsluha musí být s provozními předpisy prokazatelně obeznámena.
- c) Obsluhou el. zařízení mohou být provozovatelem pověřováni jen pracovníci alespoň poučení, údržbu a opravy mohou provádět jen pracovníci znalí ve smyslu vyhl. 50/78.

5. Certifikace, schvalování a realizace

- a) Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky, musí být ve smyslu tohoto zákona vybaveny příslušnými schvalovacími a certifikačními osvědčeními. V souladu se zákonem č. 50/76 Sb v platném znění § 47, nesmí bez těchto dokumentů dojít k instalaci těchto výrobků a zařízení.
- b) Realizaci může zajistit pouze organizace s oprávněním dle vyhlášky č. 20/79 Sb.

6. Péče o životní prostředí

Provoz rekonstruované elektroinstalace v dotčeném objektu nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí v okolí.

7. Závěr

Provedení elektroinstalace a použitý materiál musí odpovídat platným normám ČSN. Před uvedením do provozu zajistí montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 331500 včetně revizní zprávy, která bude součástí předání zařízení do trvalého užívání a kolaudačního protokolu.