

# **SO 401 - Veřejné** **osvětlení**

## **D1.2.1 TECHNICKÁ** **ZPRÁVA**

## **1. VŠEOBECNĚ:**

### **1.1 Předmět projektu:**

Tento objekt ve stupni DUR + DSP + DPS řeší nasvětlení přechodu pro chodce v ul. Čsl. armády v Karviné v rámci stavby „Přechod pro chodce na ul. Čsl. armády“.

### **1.2 Podklady:**

1.2.1 Požadavky investora

1.2.2 Situační výkresy stavby a sítí

1.2.3 Vyjádření správce sítě VO

1.2.4 Osobní prohlídka stavby

1.2.5 ČSN 33 2000-5-51,ed.3, ČSN 33 2000-4-41,ed.2, ČSN EN 13201-2, ČSN 73 6110 a související platné ČSN

1.2.6 MD – Kap. 15 – Osvětlení poz. komunikací, příloha č. 1 - Přisvětlování přechodů

## **2. TECHN. POPIS:**

### **2.1 Techn. data:**

Rozvodná soustava : 3 PEN, 50Hz, 400V, TN-C-S

Vlivy prostředí : AB 8 - venkovní, nebezpečné

Ochrana před NDNČ : čl. 3.1 - Automatickým odpojením od zdroje

St. dodávky el. energie : 3

Instal. výkon - navýšení: 0,15 kW

Činitel náročnosti : 1

Vypočtový výkon : 0,15 kW

Předp. roční spotř. el. en.: 0,53 MWh/rok

### **2.2 Provedení:**

Pro přisvětlení přechodů pro chodce pro danou třídu osvětlení komunikace je požadovaná udržovaná průměrná svislá osvětlenost pro základní prostor přechodu 30 lx a pro doplňkový prostor 20 lx při celkové rovnoměrnosti svislé udržované osvětlenosti ne horší jak 0,4.

Přisvětlení přechodu pro chodce na ul. Čsl. armády se provede vzhledem k požadavkům a k šířce vozovky dvoustranně 2ks Led svítidel Schröder Ampera Midi, 75W. Svítidla A1 a A2 se osadí na nové osvětlovací stožáry BM8 žz s výložníky VUD1/1000 žz do výše 6,2 m.

Navrženým řešením dosáhneme průměrné svislé osvětlenosti přechodů  $E_{pk} = 44,3 \text{ lx}$  při celkové rovnoměrnosti 0,74.

El. napojení nových stožárů se provede kabelem CYKY4Jx10mm<sup>2</sup> v zemi (řez A-A') v ochranné trubce AR50 z přilehlých stávajících stožárů VO. Kabel CYKY3Jx2,5mm<sup>2</sup> slouží pro napojení svítidel ze svorkovnic stožárů.

Pravidelnou údržbu a čištění svítidel nutno provádět minimálně 2x ročně.

Před započítáním zemních výkopových prací je nutno zajistit vytýčení všech podzemních stávajících inženýrských sítí a veškeré výkopové zemní práce je nutno provádět ručně. Při osazení stožárů do pouzder se provede dolní výplň základových rour prstencem z dusané strusky s velikosti zrna č. 1.

Číslování nových osvětlovacích stožárů bude navazovat na číslování stávajících osv. stožárů a provede se černou barvou s velikostí číslic 70 mm ve výšce 2,2 m nad úrovní terénu.

### **Základní požadavky na zhotovitele stavby VO:**

- 1) před zahájením stavebních prací vyzve investor/zhotovitel vyzve min. 10 dnů předem správce VO k protokolárnímu předání staveniště. V zápise budou uvedeny základní vstupní podmínky součinnosti správce VO a zhotovitele.
- 2) stávající VO – v prostoru staveniště i v navazujících oblastech - musí být po celou dobu stavby v nepřerušném provozu.
- 3) V případě výpadků VO hradí veškeré náklady zásahů údržby původce škody.
- 4) zhotovitel stavby je odpovědný za to, že veškeré práce bude provádět firma, splňující odborné a kvalifikační požadavky, garantující kvalitu odvedených prací a splnění všech bezpečnostních předpisů.
- 5) nově vybudované zařízení VO bude uvedeno do provozu nebo připojeno na stávající rozvody VO pouze po předložení zprávy o výchozí revizi a odsouhlasení správcem VO
- 6) součástí přejímky stavby bude předání závazných dokladů správci VO:
  - a. dokumentace skutečného provedení stavby zahrnující všechny opravy, změny a odchylky oproti původní PD (DPS) výrazně vyznačené trvanlivým a nesmazatelným vykreslením. Dokumentace bude na všech přílohách opatřena datem, podpisem stavbyvedoucího a razítkem zhotovitelné firmy
  - b. geodetické zaměření VO (průběh tras, umístění stožárů) digitálně.
  - c. atesty, prohlášení o shodě, návody k obsluze a údržbě od všech ve stavbě použitých materiálů, komponentů VO
  - d. zpráva o výchozí revizi s náležitostmi dle ČSN 33 1500 (33 2000-6-61)
  - e. digitální fotodokumentace stavby (provedení prací před zakrytím – založení stožárů, provedení základů, uložení tras a definitivní provedení stavby tzn. fotodokumentaci všech světelných míst po dokončení povrchových úprav, očíslování

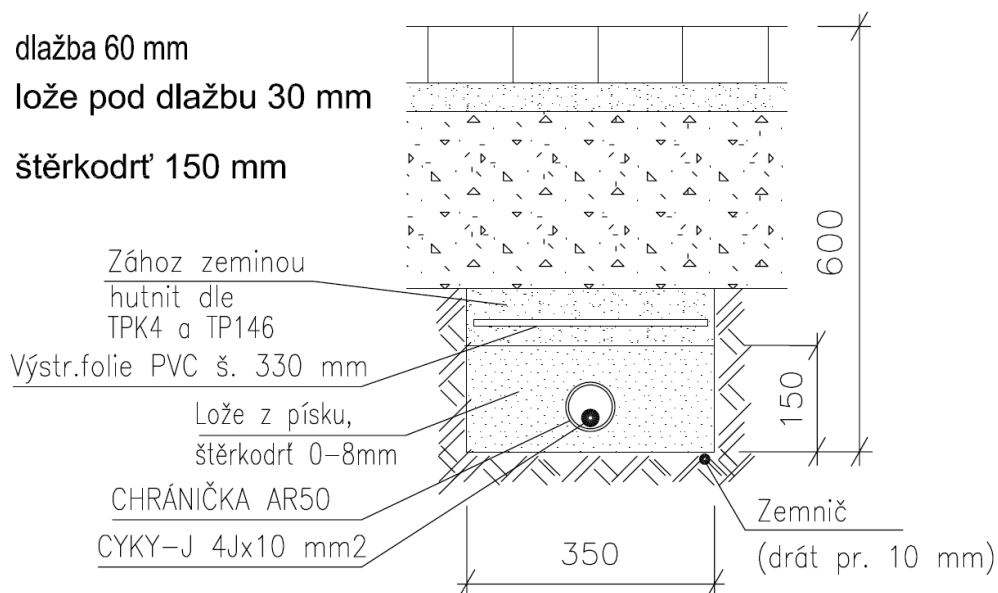
Veškeré činnosti prováděné dodavatelem stavby budou prováděny v souladu s vyhl. č. 48/1982 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a souvisejícími platnými ČSN.

# Trasa VO

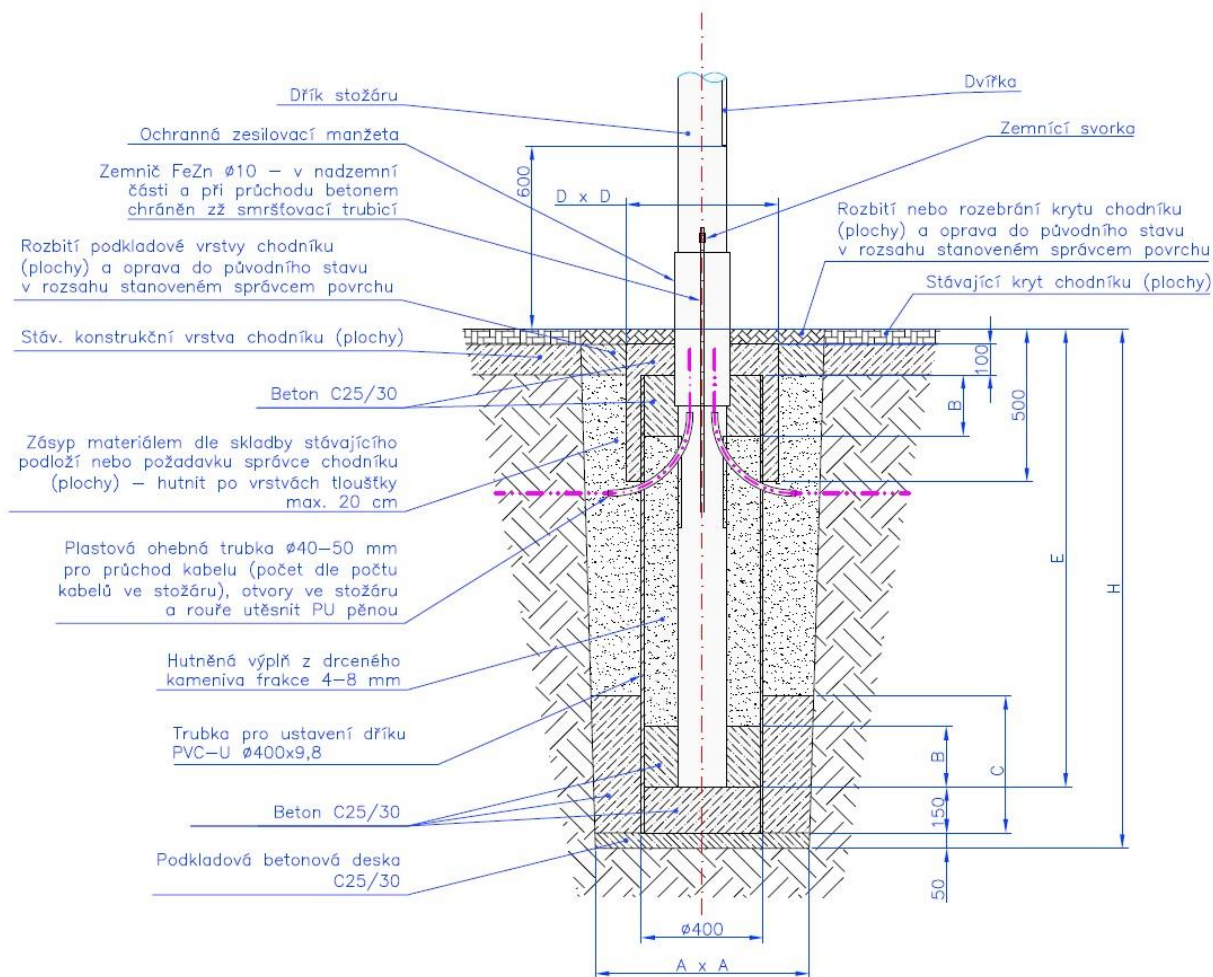
v chodníku

ŘEZ A-A'

minimální krytí kabelu 500 mm



## PROVEDENÍ ZÁKLADŮ OSVĚTLOVACÍCH STOŽÁRŮ JMENOVITÉ VÝŠKY 8 m VE ZPEVNĚNÉ PLOŠE (CHODNÍKU)



jm. výška stožáru	provedení stožáru	H	E	A	B	C	D
(m)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
8	standardní	1700	1500	700	200	400	500

Ostrava, květen 2020

Ing. Karel Vach