



NÁZEV STAVBY				 DOPRAVNÍ PROJEKCE BOJKO	
Zpomalovací práh na ulici Štefánikova v Kopřivnici					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Ondřej Bojko	PODPS 	VYPRACOVAL Ing. Karel Vach	PODPIS	Dopravní projekce Bojko s.r.o. Náhorní 448/5, 711 00 Ostrava, IČ : 10732411 T: +420 775 920 725 E: o.bojko@seznam.cz ID datové schránky: grsh57i	
OBJEDNATEL Město Kopřivnice, Štefánikova 1163, Kopřivnice 742 21					
STAVEBNÍ OBJEKT SO 401 - Nasvětlení přechodu		ČÁST D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ		STUPEŇ DUSP + DPS	DATUM 01/2023
NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA				MĚŘÍTKO -	FORMÁT A4 7 x A4
				ČÍSLO VÝKRESU SO 401 - 01	

1. VŠEOBECNĚ:

1.1 Předmět projektu:

Tento objekt ve stupni dokumentace pro vydání společného povolení stavby v rozsahu pro provádění staveb řeší nasvětlení přechodu pro chodce v ul. Štefánikové v Kopřivnici v rámci stavby „Zpomalovací práh na ulici Štefánikova v Kopřivnici“.

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 73 6110, ČSN EN 13201-2 a související platné ČSN, 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

Výpočtový 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 hlavní výpočtový 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. Štefánikové se provede vzhledem k požadavkům a k šířce vozovky dvoustranně 2ks Led svítidel Schröder Ampere Evo 1/5369/NV/Back Light, 57W. Stávající osvětlovací stožáry A77 a A79 typu BM8 s výložníky VUD1/1500 žz se demontují a nově osadí dle situačního výkresu do výše

6,2 m. Navrženým řešením dosáhneme v hlavním výpočtovém prostoru průměrné svislé osvětlenosti přechodů $E_{pk} = 51,2 \text{ lx}$, $E_{min} = 39,3 \text{ lx}$, $E_{max} = 79,6 \text{ lx}$ při celkové rovnoměrnosti $g_1 = 0,59$, $g_2 = 0,38$ a při indexu CG3.

El. napojení nových přeložených stožárů se provede kabelem CYKY 4Jx10 mm² v zemi (řez A-A') v ochranné trubce AR50 z přilehlých stávajících stožárů VO č 76 a 80. Stávající kabelové vývody z těchto stožárů ke stávajícím stožárům č. 77 a 79 se odpojí. Pod komunikací se kabel uloží do pevné chráničky (řez C-C'). Pod chodníky bude kabel uložen dle řezu B-B'. Kabel CYKY3Jx2,5 mm² slouží pro napojení svítidel ze svorkovnic stožárů.

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

Před započítáním zemních výkop. prací je nutno zajistit vytýčení všech podzemních stávajících inženýrských sítí a veškeré výkopové zemní práce je nutno provádět ručně.

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

Ochrana osvětlovacích stožárů proti atmosférickému přepětí se provede uzemněním těchto stožárů zemnicím páskem FeZn pr. 10mm, které se uloží na dno výkopu kabelových rýh (řez A-A'). Nad zemí bude na drát navlečená žz bužírka až k připojovací svorce na stožár a dále pak dvířka stožárů budou opatřena výstražným bleskem.

Stožárové svorkovnice se propojí se stožárem v soustavě TN-C-S a svorky ve stožáru budou kryté krytem typu KS56, min krytí IP20.

V případě, že stávající osvětlovací stožáry č. A77 a A79 budou po demontáži zkorodované (posoudí správce VO), použijí se stožáry nové stejného typu.

V případě, že stávající osvětlovací stožáry č. A77 a A79 budou po demontáži zkorodované (posoudí správce VO), použijí se stožáry nové stejného typu.

2.3 Základní požadavky správce VO na investora a zhotovitele stavby VO:

- 1) před zahájením stavebních prací vyzve investor/zhotovitel 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 dobu stavby v nepřerušném provozu.
- 3) 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
- 4) Před zahájením zemních prací musí být provedeno vytýčení podzemního kabelu veřejného osvětlení v místě samém, které provádí SLUMEKO s.r.o. Kopřivnice, objednávka: Lumír Kvita, tel. 737373058
- 5) Při zemních pracích do 1m po každé straně vytýčeného kabelu nepoužívat mechanizovaných prostředků
- 6) V případě odkrytí podzemního kabelu uvědomit ihned správce VO SLUMEKO, s.r.o. – Socha Jiří tel 731450276
- 7) Fyzická kontrola neporušeného kabelu (správcem VO) před zásypem musí být potvrzená ve stavebním deníku

- 8) Před záhozem kabelu zeminou musí být po celé délce odkrytý kabel obsypán pískovou vrstvou 20cm pod a nad kabelem a zakrýt ochrannou fólií.
- 9) Po ukončení stavby musí být předáno firmě SLUMEKO s.r.o. zaměření místa do GIS s průběhem nových sítí v digitální podobě.
- 10) Výkopové práce nesmí být prováděny blíže než 1m od vnější hrany betonové patky sloupu VO.
- 11) Souběžně lze položit nové podzemní vedení ve vzdálenosti od hrany kabelu nejbližší 50cm.
- 12) V případě křížení s kabelem VO musí být nově položený kabel uložen v plastové chráničce.
- 13) součástí převjímký 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

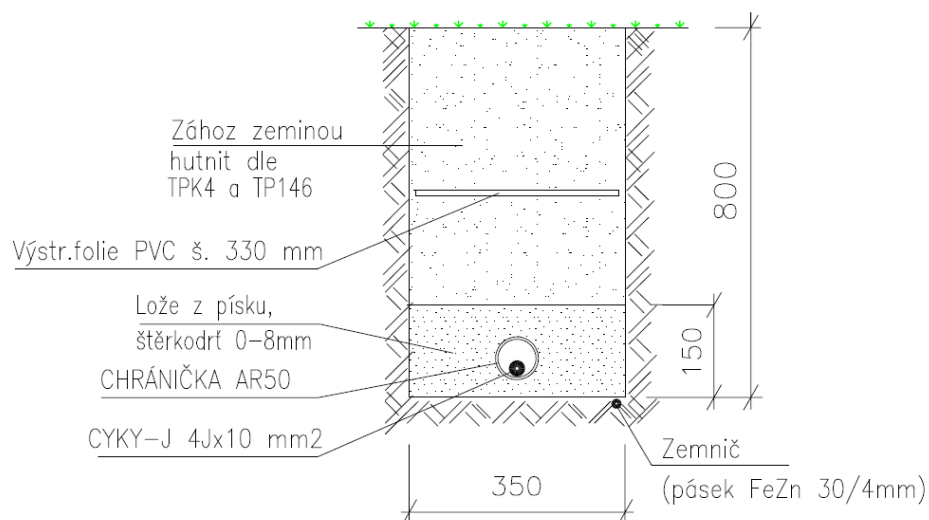
Veškeré činnosti prováděné dodavatelem stavby budou prováděny v souladu s vyhl. č. 48/1982 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a souvisejícími platnými ČSN.

Trasa VO

v zeleni

ŘEZ A-A'

minimální krytí kabelu 700 mm

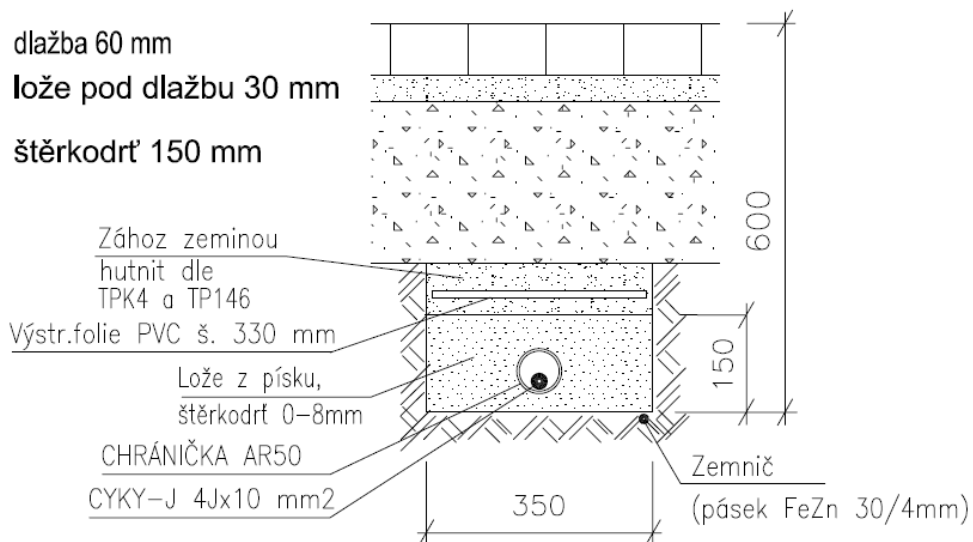


Trasa VO

v chodníku

ŘEZ B-B'

minimální krytí kabelu 500 mm

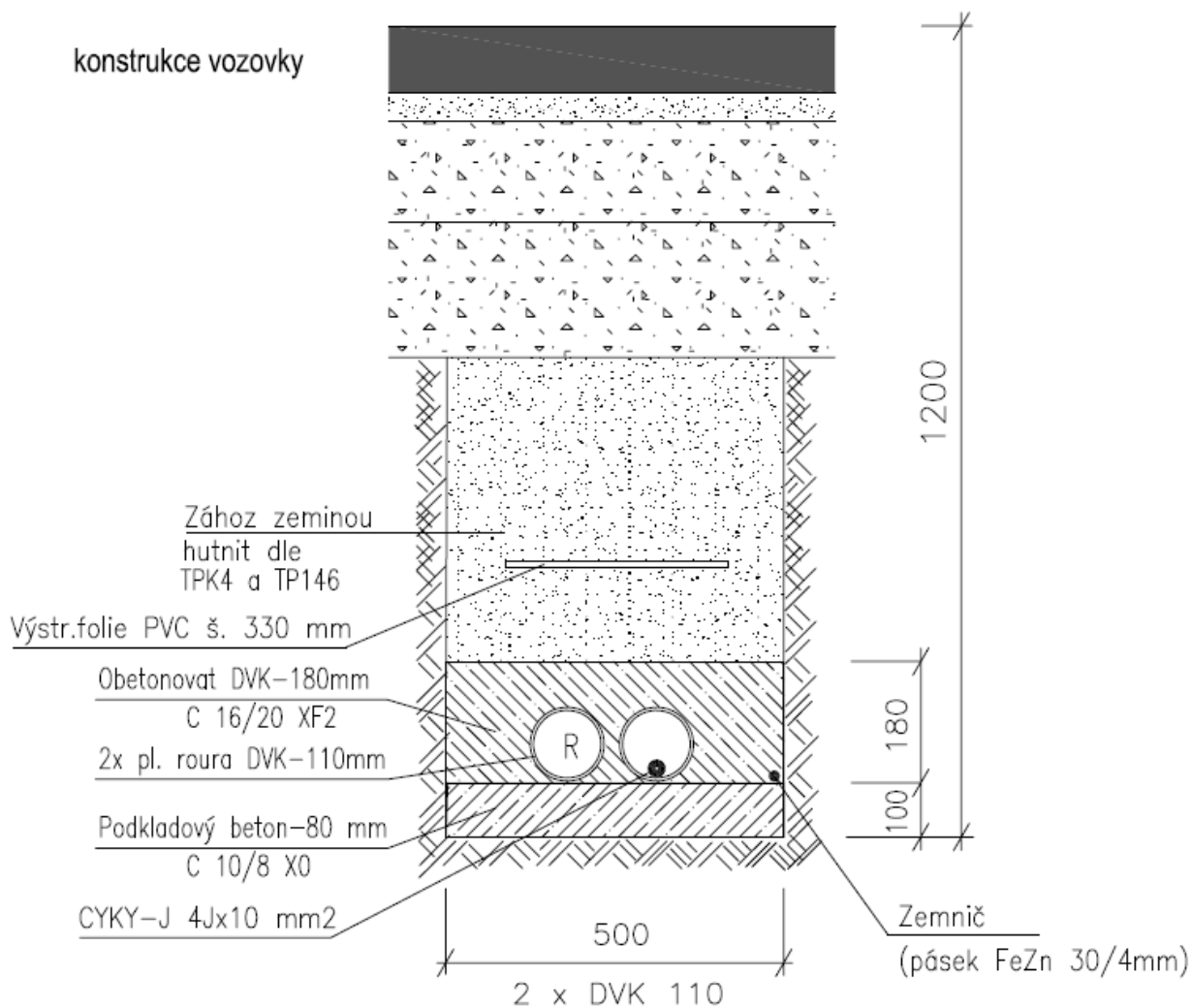


Trasa VO

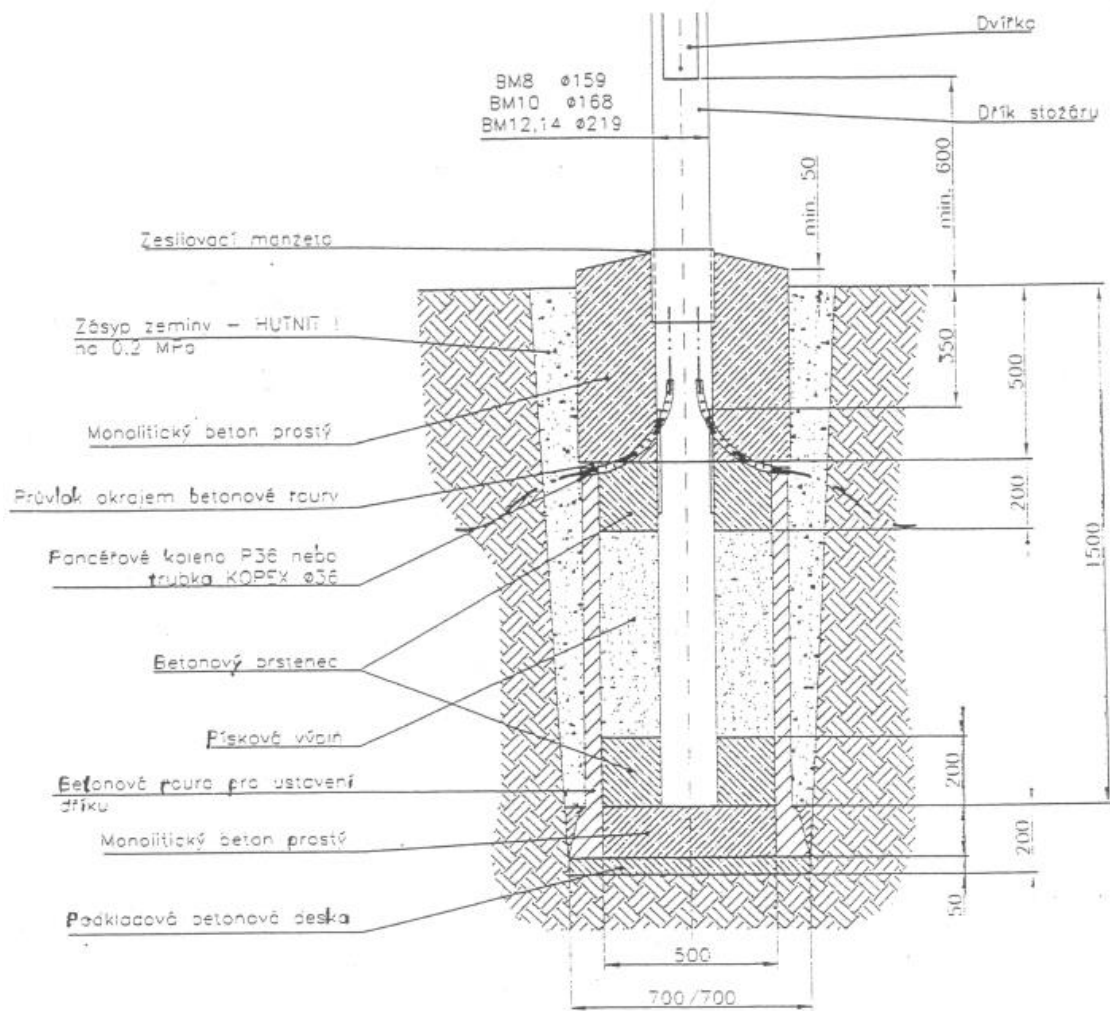
prostup pod komunikací

ŘEZ C-C'

minimální krytí kabelu 1000 mm



BETONOVÝ ZÁKLAD PRO STOŽÁR BM8



Provedení ručního výkopu
(1 : 50)

