

NÁZEV STAVBY				 <b>DOPRAVNÍ PROJEKCE BOJKO</b>	
<b>DOPLNĚNÍ CHYBĚJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY PRO PĚŠÍ V OKOLÍ KŘIŽOVATKY ULIC ŠTRAMBERSKÁ, ZÁHUMENNÍ A NÁDRAŽNÍ</b>					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Ondřej Bojko	PODPIS	VYPRACOVAL Ing. Karel Vach	PODPIS	<b>Dopravní projekce Bojko s.r.o.</b> Náhorní 448/5, 711 00 Ostrava, IČ : 10732411 T: +420 775 920 725 E: o.bojko@seznam.cz ID datové schránky: grsh57i	
STAVEBNÍK Město Štramberk, Náměstí 9, 74266 Štramberk	OBJEDNATEL Město Kopřivnice, Štefánikova 1163, Kopřivnice 742 21				
STAVEBNÍ OBJEKT SO 401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ		ČÁST D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ		STUPĚŇ <b>DPS</b>	DATUM 07/2024
NÁZEV VÝKRESU  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				MĚŘÍTKO -	FORMÁT A4 7 x A4
				ČÍSLO VÝKRESU  <b>SO 401 - 01</b>	

## 1. VŠEOBECNĚ:

### 1.1 Předmět projektu:

Tento objekt ve stupni DPS řeší nasvětlení tří přechodů pro chodce přes ul. Štramberskou, Záhumenní a Nádražní v Kopřivnici vč. přeložky jednoho stožáru VO v rámci stavby „Doplnění chybějící dopravní infrastruktury pro pěší v okolí křižovatky ulic Štramberská, Záhumenní a Nádražní“.

### 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 1.2-5 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.: 0,53MWh/rok

;

### 2.2 Provedení:

Pro prisvětlení 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.

Prisvětlení tří nových přechodů pro chodce se provede vzhledem k požadavkům a k šířce vozovek dvoustranně vždy 2ks Led svítidel Schröder Ampera Evo 1/5369/NV/Back

Light, 47W (resp. Evo 1/5370/NV/Back Light, 47W) na nových ocelových osvětlovacích stožárech BM8 délky 8 m s výložníky typu VUD1/ dle legendy (výška svítidel pak je 6,2 m nad komunikací). Výjimkou pak bude osazení svítidel C1 a D1 na atypickém dvojvýložníku 180° s délkou vyložení 0,5 m a 2,5 m. Navrženým řešením dosáhneme v hlavním i doplňkovém výpočtovém prostoru vyhovujících hodnot průměrné osvětlenosti a rovnoměrnosti – viz výpočet osvětlení.

El. napojení nových stožárů pro přisvětlení přechodů pro chodce a přeloženého stáv. stožáru č. 1675 se provede kabelem CYKY 4Jx16 mm<sup>2</sup> v zemi (řezy A-A', B-B') v ochranné trubce AR50 z přilehlého stávajícího stožáru VO č 1691. Nové kabelové rozvody v zemi se ukončí ve stávajícím osv. stožáru č. 1680 na začátku ul. Na Vápenkách. Pod komunikacemi se kabely uloží do pevných chrániček v rámci řízených protlaků (řez C – C'). Pod chodníky bude kabel uložen dle řezu B-B'. Kabel CYKY 3Jx2,5 mm<sup>2</sup> slouží pro napojení svítidel ze svorkovnic stožárů.

Zápichové jámy protlaků budou umístěny ve vzdálenosti min. 1,0 m od vnější hrany silničního tělesa. Minimální krytí vedení VO bude 1,2 m pod niveletou vozovky.

U nových kabelových tras dojde ve třech případech ke křížení kabelů s plynovým potrubím. V těchto případech bude kabel VO vč. ochranné trubky AR50 uložen do tvárnice chráničky o průměru 100 mm s přesahem na každou stranu v délce 1 m. Zemnicí pásek FeZn 30/4 mm se pak v místech křížení s plynovým potrubím oddělí od potrubí betonovou dlaždici o rozměrech 0,5x0,5x0,05 m.

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 70 mm ve výšce 2,2 m nad úrovní terénu.

Ochrana osvětlovacích stožárů proti atmosférickému přepětí se provede uzemněním těchto stožárů zemnicím páskem FeZn 30/4 mm, který se uloží na dno výkopu kabelových rýh. Nad zemí pak bude drát FeZn pr. 10 mm a 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 svorkovnice ve stožáru budou kryté krytem typu KS56, min krytí IP20.

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

- 1) **Během výstavby informovat správce veřejného osvětlení SLUMKO, s.r.o. o zásahu do soustavy VO při přepojování stožárů a bude vyzván ke kontrole míst napojení.**
- 2) Zhotovitel stavby vyzve investora k vygenerování identifikačních čísel do pasportu VO, tyto čísla budou již použity ve **Výchozí revizní zprávě.**

- 3) Před zahájením zemních prací musí být provedeno vytyčení podzemního kabelu veřejného osvětlení v místě samém, které provádí SLUMÉKO s.r.o. Kopřivnice, objednávka: Lumír Kvita, tel: 737 373 058
  - 4) Při zemních pracích do 1 m po každé straně vytyčeného kabelu nepoužívat mechanizovaných prostředků.
  - 5) V případě odkrytí podzemního kabelu uvědomit ihned správce veřejného osvětlení SLUMÉKO, s.r.o. - Socha Jiří tel: 731 450 276.
  - 6) Fyzická kontrola neporušeného kabelu (správcem VO) před zásypem musí být potvrzena ve stavebním deníku.
  - 7) Před záhozem kabelu zeminou musí být po celé délce odkrytý kabel obsypán pískovou vrstvou 20 cm pod a nad kabelem a zakryt ochrannou folií.
  - 8) Po ukončení stavby musí být předáno firmě SLUMÉKO s.r.o., zaměření místa do GIS s průběhem nových sítí v digitální podobě.
  - 9) Výkopové práce nesmí být prováděny blíže než jeden metr od vnější hrany betonové patky sloupu VO
  - 10) Souběžně lze položit nové podzemní vedení ve vzdálenosti od hrany kabelu nejbližší 50 cm
  - 11) V případě křížení s kabelem veřejného osvětlení musí být nově položený kabel uložen v plastové chráničce.
  - 12) Do LED svítidel provést přípravu pro montáž bezdrátové regulace Zhaga. Náhradní teplota chromatičnosti přechodových svítidel nesmí přesáhnout hodnotu 4000K.
- 1) součástí převímky 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.

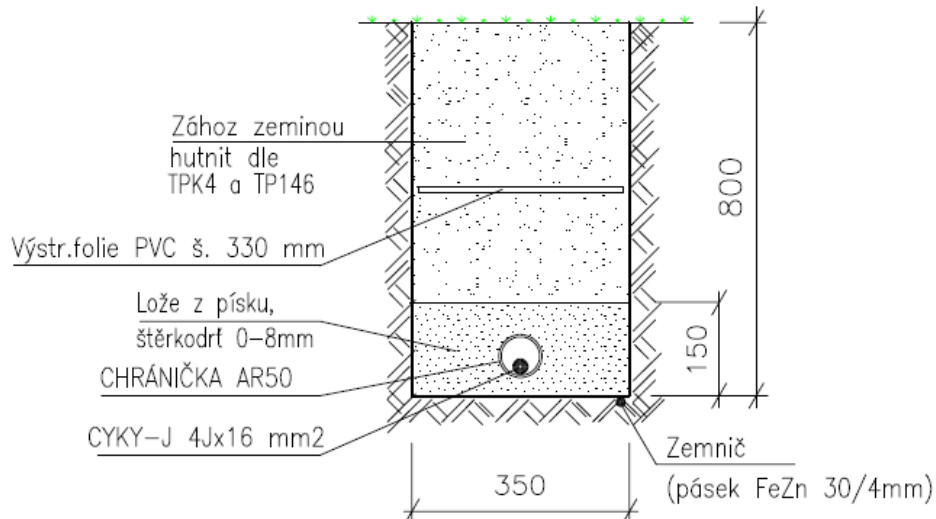
V průběhu realizace stavby obj. VO je nutno přizvat správce VO ke kontrole uložení kabelů a provedení prostupů pod komunikacemi před záhozem kabelových rýh. Uvedeného technika je nutno prokazatelně uvědomit min. 10 dnů předem před zahájením prací. Vytyčení stávajícího vedení VO, beznapěťový stav zařízení VO a event. spolupráci s firmou provádějící údržbu zajistí správce VO za úhradu na žádost zhotovitele díla.

## Trasa VO

v zeleni

ŘEZ A-A'

minimální krytí kabelu 700 mm

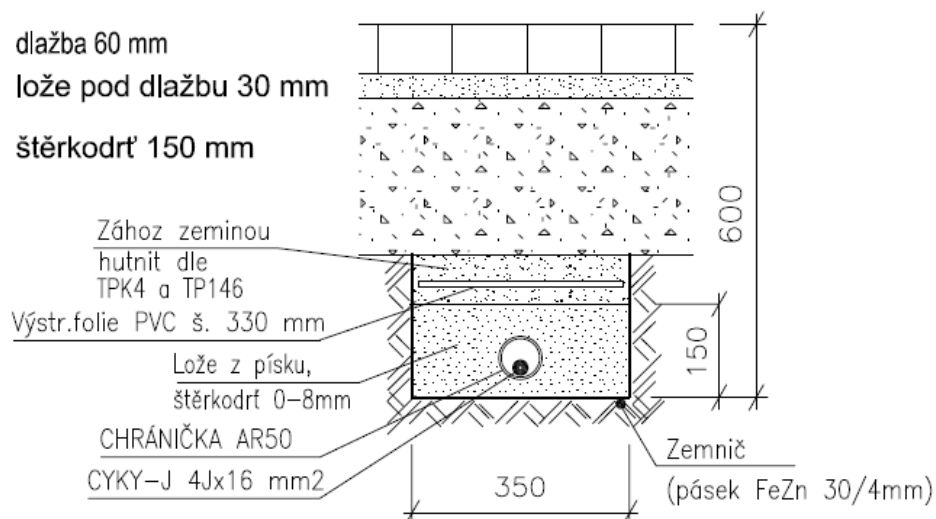


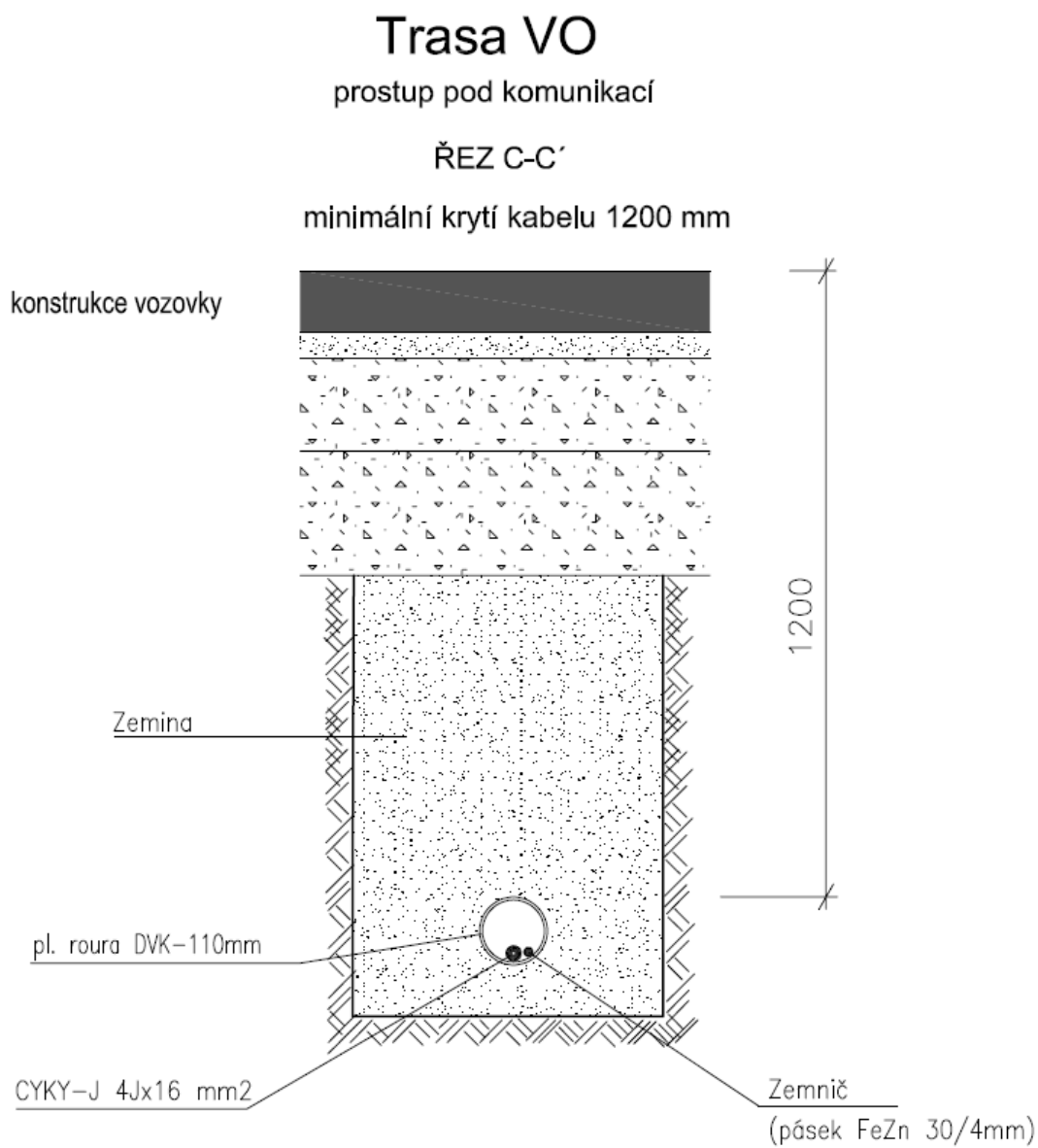
## Trasa VO

v chodníku

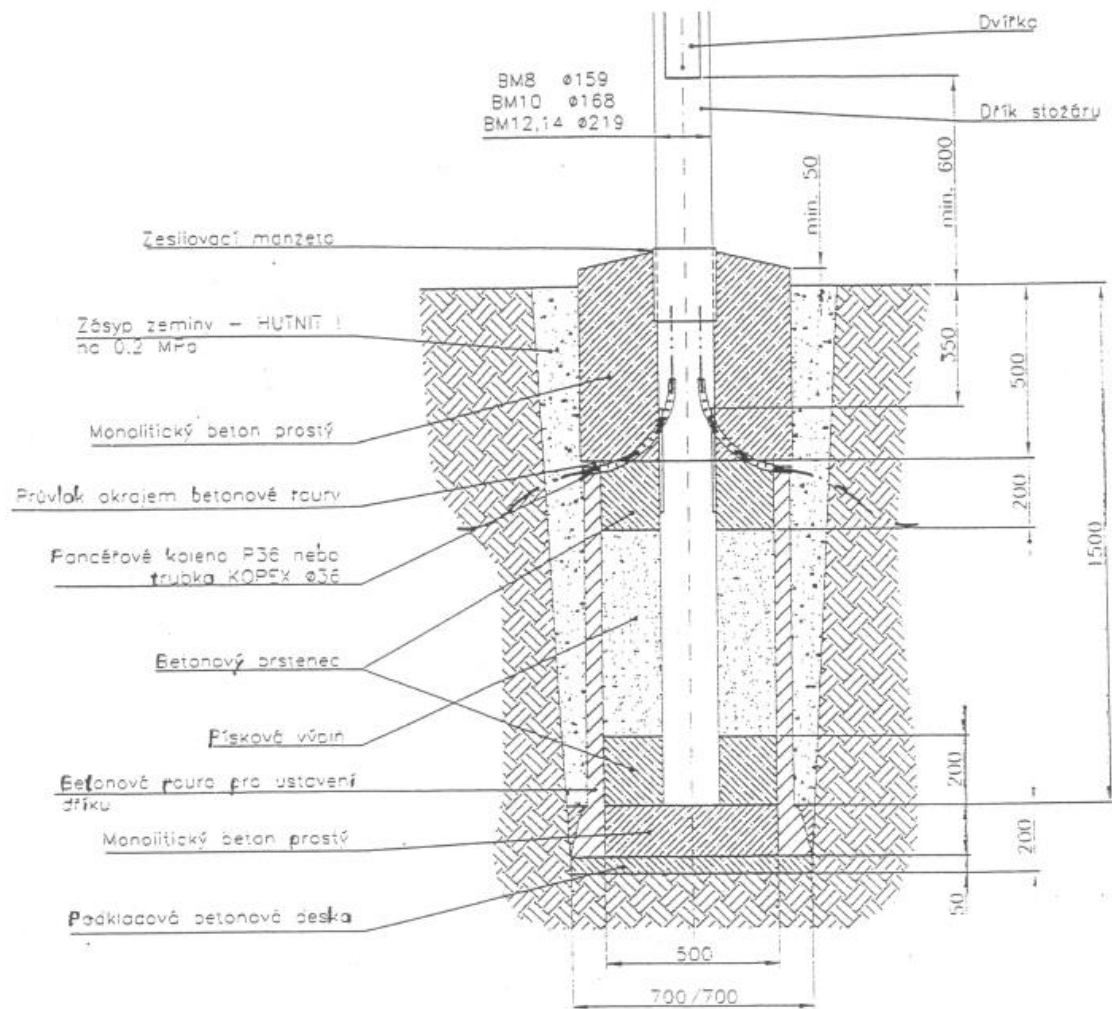
ŘEZ B-B'

minimální krytí kabelu 500 mm





# BETONOVÝ ZÁKLAD PRO STOŽÁR BM8



Provedení ručního výkopu  
(1 : 50)

