



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KAMIL HRONOVSKÝ		 <b>HRONOVSKÝ</b> <b>DOPRAVNÍ PROJEKCE s.r.o.</b> BRNĚNSKÁ 700/25, 500 06 HRADEC KRÁLOVÉ e-mail: hronovsky@hkprojekt.cz telefon: 604 823 698 IČ: 07053428 DIČ: CZ07053428	
TECHNICKÁ KONTROLA:				
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	KAMIL HRONOVSKÝ			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	KAMIL HRONOVSKÝ			
KRAJ: KRÁLOVÉHRADSKÝ	OBEC: SVĚTÍ	KAT. ÚZEMÍ: SVĚTÍ		
INVESTOR: OBEC SVĚTÍ, SVĚTÍ 1, 503 12 VŠESTARÝ			STUPEŇ:	DÚR+DSP, DPS
AKCE: <div>SILNICE III/3253 SVĚTÍ</div>			ZAK.ČÍSLO:	058-23-4
			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	
			DATUM:	10/2023
			FORMÁT:	x A4
OBJEKT: SO 401 – OPTICKÉ SÍŤ			MĚŘÍTKO:	–
OBSAH: <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.1.4.1.1.

**Projekt stavby řeší výstavbu nových úseků chodníků, vč. souvisejících objektů – zatrubnění silničního příkopu, přeložky STL plynovodu, STL plynovodní přípojky a optickou sítí. V separátní navazující dokumentaci je řešena oprava silnice III/3253 – investice Královéhradeckého kraje.**

Z napojovacího bodu sítě SPCoM bude položena trasa k novým sloupkovým rozvaděčům a ke kabelovým komorám. Z nového sloupkového rozvaděče bude k jednotlivým objektům přivedeny kabely a silnostěnné mikrotrubičky, které budou vždy připraveny a vyvedeny na hranici jednotlivých pozemků rodinných domů, ukončení bude opatřeno tlakovou záslepkou.

Stavbou nedochází k trvalému záboru zemědělské půdy, není nutné žádné odlesnění, nebude narušena vzrostlá parková zeleň a stavba nemá vliv na životní prostředí.

Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení dle zákona činí 0,5 m po stranách krajního vedení, tzn. že při provádění zemních prací se nesmí používat žádné nevhodné nářadí a žádné nevhodné mechanizační prostředky.

Při práci se musí dodržovat předepsaná bezpečnostní a hygienická opatření. Každý pracovník musí být také prokazatelně seznámen se zásadami první pomoci. Zhotovitel je také povinen dodržet povinnosti vyplývající z platných právních předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.

### **Pozor!**

**Před zahájením výkopových prací je nutné vytyčit polohu veškerých vedení a podzemních zařízení nacházející se v zájmové lokalitě. Prokazatelně je nutné seznámit pracovníky, kteří budou provádět zemní práce s polohou těchto vedení a zařízení. V těchto místech je nutné dbát nejvyšší opatrnosti a ve vzdálenosti 1,5 m po každé straně vytyčené trasy pokud možno nepoužívat mechanizačních prostředků (hloubících strojů, sbíječků apod.).**

**Dále je nutné provést vytýčení hlavních bodů trasy a podrobné vytýčení lomových bodů.**

**Stavba se nachází v ochranném pásmu podzemních a nadzemních vedení sítí technické infrastruktury!**

### **Technické řešení stavby**

#### **Popis trasy uložení kabelů a mikrotrubiček**

Trasa začíná na p.č. 86 z budoucího napojovacího bodu sítě SPCoM.

Dále trasa pokračuje podél místní komunikace a silnice k novým sloupkovým rozvaděčům MICOS SAP 3. Z napojovacího bodu bude v trase mezi rozvaděči položena trubka HDPE Ø 40 mm. Z nového sloupkového rozvaděče SAP 3 bude ke každému objektu položena silnostěnná optická HDPE trubka.

Datový rozvaděč MICOS SAP3 bude mít zajištěné napájení pomocí kabelu 3x2,5 vedeného z objektu bývalé márnice na pozemku st.č. 66, kde zároveň bude umístěno odběrné místo s elektroměrem.

Trasa optické sítě je vedena v zeleném pásmu, chodníku, resp. ve sjezdech podle jednotlivých parcel dle situace. Trasa přechází silnici III/3253 protlakem, protlak je dále navržen při křížení místních komunikací

**Trasa je vedena min. 30 cm od oplocení sousedních nemovitostí. Zemní práce nezasáhnou mimo pozemky dotčené stavbou. Přípojky budou ukončeny cca 10 – 15 cm před hranicí pozemku. Přípojky na jednotlivé pozemky budou řešit vlastníci připojovaných nemovitostí.**

Nové trasy optických vedení budou následně využity pro následné zbudování datových, televizních a internetových služeb.

## **Montáž**

### **Popis trasy**

Trasa je zřejmá z přiložené situace.

### **Měření optických kabelů**

Po skončení pokládky optických kabelů a případného napojení na páteřní rozvody bude provedeno závěrečné měření v následujícím rozsahu:

- měření měrného útlumu všech vláken metodou OTDR z obou stran s určením umístění spojek
- měření celkového útlumu optické trasy z obou stran přímou metodou

Výsledná závěrečná měření ve formě měřicích protokolů a reflektogramů předá zhotovitel montážních prací před přejímacím řízením k ověření provozovateli.

### **Způsob mechanické ochrany kabelů**

HDPE mikrotrubičky budou položeny přímo do výkopu.

V místech křížení s jinými inženýrskými sítěmi bude dodržena prostorová norma. Při vlastních výkopových pracích musí být dodrženo minimální krytí v souladu s ČSN 736005 a ČSN 334050.

### **Výkopy v kabelových trasách a krytí:**

- v chodnicích krytí 40 cm
- ve volném terénu, mimo chodník, krytí 60 cm
- ve vozovkách podvrtem s krytím 100 (u rychlostních komunikací 120) cm
- při pokládce trubek HDPE a metalických kabelů šířka kynety 35 cm

Při pokládce a montáži HDPE trubek bude postupováno dle následujících předpisů:

- Technický předpis TA 7 – Stavba dálkových sdělovacích kabelů
- Technický předpis TPP 2002 – Výstavba přístupových sítí, optické kabely
- Předpisy pro výstavbu, přejímání, údržbu a opravy HDPE trubek.

HDPE trubka Ø 40 mm bude na obou koncích ukončena koncovkami Plasson 40 na jedné straně s ventilkem pro zkoušku tlakutěsnosti. Při pokládce je bezpodmínečně nutné chránit konce HDPE trubek před vniknutím nečistot, vlhkosti a drobných předmětů a to použitím koncovek Plasson 40, zátek, nebo zatavením.

HDPE trubky budou v zastavěném území uloženy do pískového lože a chráněny plastovou krycí deskou a výstražnou fólií. Po ukončení montáže mikrotrubičky a HDPE trubky musí být provedena jejich kalibrace – zkouška průchodnosti mikrotrubičky a HDPE trubky a zkouška tlakutěsnosti podle příslušných norem a předpisů.

Kontrolní zkouška průchodnosti HDPE trubek musí prokázat průchodnost ochranné trubky pro pozdější zafouknutí optického kabelu. Sespojkovaným úsekem trasy HDPE trubek se profoukne kontrolní kalibr s délkou 150 – 200 mm. Průměr zkušebního kalibru pro trubku s vnějším průměrem 40 mm je 28 mm.

Po zkoušce průchodnosti je nutno provést zkoušku tlakutěsnosti, která bude provedena přetlakem vzduchu 50 – 100 kPa. Po nafouknutí se připouští snížení tlaku v celém úseku max. o 1 % za 1 hodinu.

### **Ukončení v objektech**

Případné ukončení bude následovat až po napojení na vnitřní rozvody v rodinném domě v datových rozvaděčích.

### **Způsob nakládání s odpady**

Likvidace odpadů musí být provedena v souladu se zákonem o odpadovém hospodářství - č. 541/2020 Sb.

Při realizaci stavby vznikají z hlediska uvedeného zákona tyto odpady:

- č. 31411 – Výkopová zemina (při hloubení kabelové rýhy) – kategorie 0
- č. 31410 – Materiál z demolice vozovky (při překozech chodníků a komunikací) – kategorie 0

Uvedené odpady jsou inertní. Vytěžená zemina bude využita v rámci stavby (zásyp výkopů)

### **Zvláštní podmínky**

Projektant požaduje, aby dodavatel dodržel při provádění veškerých prací projektovou dokumentaci, platné předpisy a ČSN. O jakékoliv podstatné změně během stavby musí být projektant uvědoměn a tato změna musí být zapsána do stavebního deníku.

Výkopové práce **nelze zahájit bez předchozího vytyčení všech podzemních vedení a zařízení**. Případné nejasnosti o průběhu stávajícího podzemního vedení je nutno řešit provedením sond (sondy musí mít velikost min. 200 x 65 x 120 cm). Veškeré zemní a stavební práce musí být prováděny rychle a ohleduplně. Při realizaci trasy přes chodníky apod. musí být ve zvýšené míře brán ohled na bezpečnost chodců.

Vytěžená zemina bude vrácena do výkopů a přebytečné množství, které vznikne uložením pískového kabelového lože a zakrývacích desek do výkopu, bude ukládáno na vyhrazenou skládku. Odtěžené živé povrchy chodníků, vozovek a rozbité dlažby mohou být použity po recyklaci na podkladové vrstvy komunikací.

Porušené zelené plochy, chodníky, kryty vozovek, zdivo a podobně musí být bez zbytečného odkladu uvedeny do původního, případně náležitého stavu.

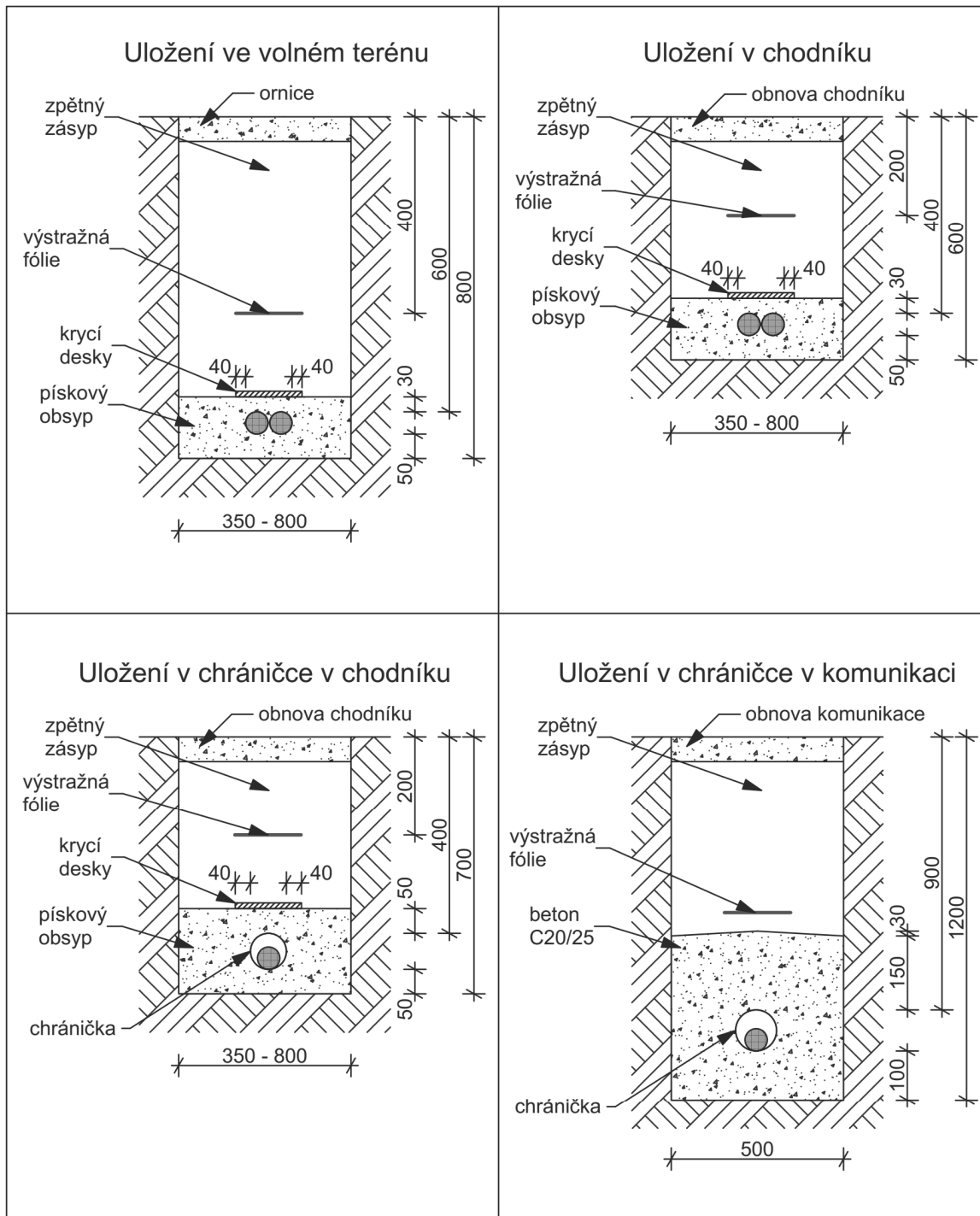
Definitivní úpravy povrchů je nutné provést s dostatečným časovým odstupem po provedení zhutnění zásypu.

Je nezbytně nutné všechny plochy dotčené stavbou uvést do původního stavu a prokazatelně předávacím protokolem předat jejich správcům.

Hradec Králové, 10/2023

Kamil Hronovský  
autorizovaný technik pro dopravní stavby  
specializace nekolejová doprava

**Příloha č.1 - VZOROVÉ ŘEZY - uložení vedení a ochranných prvků v kynetě**



**POZNÁMKY :**

- Zpětný zásyp bude hutněn po vrstvách maximálně 200 mm. Přebytečný materiál z výkopu bude oložen na řízenou skládku.
- Vzorové řezy vyobrazují způsob uložení telekomunikačního vedení podle ČSN 736005, vlastník nebo správce sítě je oprávněn tyto parametry upřesnit
- Vzorové řezy nezohledňují požadavky konkrétních vlastníků, či správců komunikací. Komunikace narušené stavbou budou obnoveny dle směrnic a předpisů vlastníků, či správců dotčené komunikace.