


C  
S.O. 461

Ateliér České Budějovice – Čechova 726/50, 370 01 České Budějovice – Tel. 386 303 211, Fax 386 303 212, e-mail: mailbox@cb.pragoprojekt.cz		
Hlavní inženýr projektu:  Ing. Jiří HOVORKA	Ředitel ateliéru České Budějovice:  Ing. Karel BARTYZAL	 Generální projektant:  PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4
Hlavní koordinátor projektu:  Ing. Jiří HOVORKA		

Josef Chrt, DiS., autorizovaný projektant elektro – Květinová 400/12, 373 71 Rudolfov – Tel. 775 971 960, e-mail: chrt.josef@volny.cz			
Navrhl/vypracoval: Josef CHRT, DiS. podpis:	Zodpovědný projektant: Josef CHRT, DiS. podpis:	Ředitel společnosti:	Zhotovitel projektu:  <b>JOSEF CHRT, DiS</b> <i>autorizovaný projektant elektro</i>
Technická kontrola:  podpis:		Číslo zakázky:	Květinová 400/12 373 71 Rudolfov

Kraj:	STŘEDOČESKÝ	Čís. zakázky:	11-229-1-000
Obec:	VLAŠIM	Čís. akce:	11-229
Investor:	STŘEDOČESKÝ KRAJ, Zborovská 11, 150 21 Praha 5	Datum:	09/2015
Akce:	III/1257 Polánka, most ev.č. 1257-3	Formát:	x A4
Část:	S.O.461 – SDĚLOVACÍ VEDENÍ	Měřítko:	1:1000
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Stupeň:	Souprava:
		Čís. přílohy:	C 461 1.

Stavba: III/1257 Polánka, most ev.č. 1257-3 a silnice v délce 4km  
Objekt: S.O. 461 – SDĚLOVACÍ VEDENÍ  
Místo stavby: Nesperská Lhota, Polánka, Znosím  
Investor: STŘEDOČESKÝ KRAJ, Zborovská 11, 150 21 Praha 5  
Příloha: C 461 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA  
Správce sdělovacích kabelů: Telefónica O2 Cech Republic, a.s.

## **SEZNAM PŘÍLOH:**

- C 461 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C 461 2. SITUACE – 1. ČÁST
- C 461 3. SITUACE – 2. ČÁST
- C 461 4. SITUACE – 3. ČÁST
- C 461 5. SITUACE – 4. ČÁST
- C 461 6. SITUACE – 5. ČÁST
- C 461 7. ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY
- C 461 8. VÝPIS DOTČENÝCH POZEMKŮ

### **1. Návrh a zásady řešení:**

Dokumentace v rozsahu pro stavební povolení řeší střet stavby se sdělovacími vedeními a následnou doplňkovou ochranu sdělovacích kabelů (metalických kabelů a trubek HDPE40 s OK) v důsledku plánované rekonstrukce vozovky na silnici III/1257. Jako podklad pro zpracování PD bylo použito situačního výkresu rekonstrukce / stavebních úprav komunikace, situace stávajících sítí Telefónica O2 Czech Republic, a.s., ostatních inženýrských sítí, jednání s pracovníky Telefónica O2 Czech Republic, a.s. a šetření na místě. Ochrana bude prováděna podle platných předpisů a bude koordinována s ostatními překládkami podzemních rozvodů.

**TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU NUTNÉM PRO VEŘEJNOPRÁVNÍ PROJEDNÁNÍ STAVBY VE STUPNI "DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ" A NENAHRADUJE DOKUMENTACI PROVÁDĚCÍ RESPEKTIVE REALIZAČNÍ.**

### **2. Stručný technický popis:**

Ochrana telekomunikačních sítí

V prostoru stavby se nachází sdělovací vedení Telefónica O2 Czech Republic, a.s. místní kabelové sítě a optické sítě. V důsledku této stavby dojde ke střetu s těmito sítěmi a je bezpodmínečně nutné tyto kabely a trubky HPDE s OK dodatečně ochránit dělenými chráničkami. Jedná se o metalické kabely a trubky HDPE40 s OK.

Na rekonstruované komunikaci mezi městem Vlašim a obcí Znosím, v km 0,5-0,6 dochází ke křížení komunikace se stávajícím metalickým kabelem. Jelikož v tomto úseku bude probíhat rekonstrukce vozovky takzvanou recyklací za studena při níž bude mechanicky rozrušena stávající konstrukce vozovky maximálně do hloubky 0,2 metru bude tento kabel ponechán bez doplňkové ochrany.

Dalším místem kde dojde ke střetu je km 1,0 – 1,15, přímo na návsi obce Znosím. V obci Znosím bude probíhat kompletní výměna celé konstrukce vozovky, to znamená zemní práce do hloubky cca 0,8m. Podle zákresu polohy sítí a podle jejich vytyčení by stávající kabelová trasa neměla zasahovat do prostoru zemních prací, tudíž není potřeba doplňkově chránit stávající sdělovací vedení.

Přibližně v km 1,34 – 1,42 stavby dochází opět ke křížení komunikace se stávajícím metalickým kabelem. Jelikož v tomto úseku bude probíhat rekonstrukce vozovky takzvanou recyklací za studena při níž bude mechanicky rozrušena stávající konstrukce vozovky maximálně do hloubky 0,2 metru bude tento kabel ponechán bez doplňkové ochrany.

V obci Polánka v blízkosti mostu přes vodní tok Polánecký potok se nachází patkovaný podpěrný bod, na kterém je umístěn účastnický rozvaděč ÚR-42/3 (VLAS504), ze kterého je proveden vzdušný převěs na podpěrný bod na pozemku p.p.č.1162/4 v k.ú. Nesperská Lhota a dále na objekt č.p.6. Toto vzdušné vedení, které již není využíváno, včetně podpěrného bodu na pozemku p.p.č.1162/4 v k.ú. Nesperská Lhota bude správcem vedení, společností Telefónica O2 Czech Republic, a.s. před zahájením stavebních prací demontováno. Objekt č.p. 6 je již nově napojen úložným kabelovým vedením ze síťového rozvaděče SR-51 (VLAS144). V úseku km 1,92 – 1,97 se nachází stávající autobusová zastávka, u které se počítá nová konstrukce včetně nového zpevněného zastávkového zálivu. V těchto místech se nachází jak metalické úložné kabely, tak trubky HDPE40 se zafouknutým optickým kabelem. Kabely budou odkopány a budou v místě zastávkového zálivu opatřeny dělenými chráničkami dle zavedeného typu a standardu správce vedení, společností Telefónica O2 Czech Republic, a.s.

V km 2,3 kříží komunikaci stávající metalické kabely, které jsou uloženy v chráničkách v hloubce 1,3 metru pod současnou niveletou vozovky. V tomto místě bude probíhat kompletní výměna celé konstrukce vozovky, to znamená zemní práce do hloubky cca 0,8m. Stávající ochrana vedení je dostačující.

V úseku mezi obcemi Polánka a Nesperská Lhota v km 2,85-3,35 dochází ke křížení komunikace se stávajícím metalickým kabelem. Jelikož v tomto úseku bude probíhat rekonstrukce vozovky takzvanou recyklací za studena při níž bude mechanicky rozrušena stávající konstrukce vozovky maximálně do hloubky 0,2 metru bude tento kabel ponechán bez doplňkové ochrany.

Následujícími dotčenými místy jsou přibližně km 4,11 a 4,16 v obci Nesperská Lhota, kde budou zřízeny nové zpevněné vjezdy na pozemky. V těchto místech budou stávající metalické kabely odkopány a dodatečně ochráněny dělenými chráničkami dle zavedeného typu a standardu správce vedení, společností Telefónica O2 Czech Republic, a.s. V km 4,21 kříží komunikaci stávající metalické kabely uloženy ve stávajících betonových kabelových žlabech s víkem v hloubce minimálně

1,0 metru pod současnou niveletou vozovky. V tomto místě dojde ke kompletní výměně celé konstrukce vozovky, to znamená zemní práce do hloubky cca 0,8 metru. Stávající ochrana vedení je dostačující. V km cca 4,12-4,21 jsou v souběhu se silnicí uloženy stávající metalické kabely, které by podle zákresu polohy sítí a podle jejich vytýčení v terénu by stávající kabelová trasa neměla zasahovat do prostoru zemních prací, tudíž není doplňkově chránit tato stávající sdělovací vedení. V obci Nesperská Lhota dochází dále ke křížení stávajících vzdušných vedení s rekonstruovanou komunikací, to však na průběh stavby nebude mít vliv.

Před zahájením zemních prací v místech kde dochází ke křížení stávajících sítí se stavbou budou provedeny hloubkové sondy na jejichž základě se ukáže skutečná hloubka uložení stávajících vedení. Pokud bude stávající hloubka uložení vedení v kolizi s plánovanou hloubkou zemních prací bude přesný postup doplňkové ochrany těchto vedení konzultován s odpovědným zástupcem správce vedení společnosti Telefónica O2 Czech Republic, a.s., viz. příloha vyjádření o sítích Telefónica O2 Czech Republic, a.s. (pracovník ochrany sítě – Karel Vyskočil, tel. 602 384 140).

Všechny konce chrániček se utěsní proti vnikání vlhkosti a drobných nečistot a jejich konce se ve výkopu označí markery. Zemní práce je nutno provádět podle ČSN 73 6005, 33 4050, 73 3050 a podle technických předpisů TPP 2001 „Výstavba přístupových sítí“. Výkopy v těsném souběhu a při křížení podzemních sítí budou prováděny bezvýhradně ručně. Při křížení stávajících podzemních sítí a před vjezdy na pozemky se kabely a trubky uloží do vrapovaných chrániček průměr 94/110mm metalické kabely a průměr 136/160mm trubky HDPE40, do dělených chrániček dle zavedeného typu a standardu správce vedení nebo do betonových žlabů z vikem. Dodavatel stavby rovněž provede kontrolní geodetické zaměření trasy a odpočtovou dokumentaci podle směrnice B 400.TD 000002 a následně přejímku stavby podle B 500.PP 001780. Zákresy podzemních sítí a potřebná vyjádření jsou součástí stavební části projektu.

Ochrana kabelů a trubek HDPE40 bude prováděna v době, kdy teploty vzduchu dovolí manipulaci s metalickými kabely a trubkami HDPE. Minimální poloměr ohybu trubek HDPE40 je 2 m. Před zahájením výkopů si prováděcí organizace nechá vytyčit všechny podzemní sítě v trasách kabelů, vyznačení a určení hloubky jejich uložení. Vyznačení přítomných vedení bude provedeno nezpochybnitelným způsobem. Pracovníci provádějící zemní práce budou s jejich polohou prokazatelně seznámeni a upozorněni na možnost odchylky od vyznačené trasy. V blízkosti podzemních vedení budou zemní práce prováděny výhradně ručním způsobem. Polohu stávajících telefonních kabelů a vytýčení je nutno objednat u smluvních zhotovitelů Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – viz. příloha vyjádření o sítích Telefónica O2 Czech Republic, a.s. Veškeré zákresy podzemních sítí jsou součástí koordinační situace stavby. Při provádění rozvodů sdělovacích kabelů budou respektovány stávající podzemní sítě. Při křížení ostatních sítí budou sdělovací kabely uloženy do chráničky. V průběhu výstavby nesmí dojít k poškození trubek HDPE, metalických kabelů a ostatních dotčených sítí.

Při zemních a montážních pracích nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy.

Vypracoval: Josef Chrt, DiS.

Datum: 03/2013