



Investor: První telefonní společnost s r.o. Zpracovatel PD: PRVNÍ TELEFONNÍ, a.s.	PRVNÍ TELEFONNÍ, a.s. Českomoravská 206/35 190 00 Praha 9	
	Stupeň dokumentace:	PDPS
Stavba: III/34713 OKROUHLICE, MOST EV. Č. 34713-1 Přeložka a ochrana trasy SEK První telefonní společnost s r.o.	Datum: 03 /2020	Měřítko: A4
	Vypracoval: Štěpán Hazdra	Kontroloval:
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA		
		Číslo přílohy 01

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Název akce a objektu

III/34713 OKROUHLICE, MOST EV. Č. 34713-1

Přeložka a ochrana trasy SEK První telefonní společnost s r.o.

1.2. Katastrální území

Okrouhlice [709654]

1.3 Obec

Okrouhlice

1.4 Okres

Havlíčkův Brod

1.5 Investor

První telefonní společnost s r.o.
U Studně 291/7
586 01 Jihlava
IČO: 18198872

1.6. Správce objektu a nadřízený orgán

První telefonní společnost s r.o.
U Studně 291/7
586 01 Jihlava
IČO: 18198872

1.7. Projektant

Generální projektant:
ING. MILAN SEDLÁK

Projektant objektu:

Štěpán Hazdra, tel.: 602 796 773, email.: stepan.hazdra@telefonni.cz
číslo autorizace 1400354 – obor IT00 – Technologická zařízení staveb

2. ZMĚNY OPROTI DÚR

Rozsah dotčení stávající trasy optických chrániček (v jedné z nich je umístěn optický kabel) se nemění.

3. VŠEOBECNÁ ČÁST

3.1 Základní údaje

Náplní této dokumentace je přeložka a ochrana sítě elektronických komunikací (SEK) v majetku firmy První telefonní společnost s r.o. dotčené stavbou „III/34713 OKROUHLICE, MOST EV. Č. 34713-1“.

3.2 Územní podmínky, požadavky na řešení

Stávající trasa SEK je vedena podél silnice III/34713 od Havlíčkova Brodu vpravo, uložena v nezpevněném terénu podél silnice.

Stavbou „III/34713 OKROUHLICE, MOST EV. Č. 34713-1“ bude dotčena stávající trasa SEK a je proto nutné přeložit do nové trasy.

Manipulace s optickými chráničkami a s instalovaným optickým kabelem vyžaduje specifické znalosti a technologické postupy. Práce prováděny výhradně firmou První telefonní společnost s r.o.

Ochranné pásmo trasy SEK je 1,0 m.

Při provádění výkopových prací je nutné respektovat stávající a nové inženýrské sítě. Při provádění výkopů je nutné v těchto místech dodržovat maximální pozornost a v ochranném pásmu předmětné sítě provádět výkopy ručně.

3.3 Použité podklady

- Geodetická dokumentace
- Informace o pozemcích, digitalizovaná katastrální mapa
- DÚR stavby „III/34713 OKROUHLICE, MOST EV. Č. 34713-1“

3.4 Návaznost na jiné objekty

SO 001 Demolice stávajícího mostu ev.č.34713-1

SO 181 DIO

SO 201 Most ev.č.34713-1

4. TECHNICKÁ ČÁST

4.1 Základní technické údaje

Označení SEK	ROWANet
Dotčený úsek	Trasa Havlíčkův Brod – Světlá nad Sázavou – okolí mostu ev.č.34713-1
Délka dotčeného úseku	87 m
Typ optického kabelu	Optokon MC96 MINI Cable
Typ optické chráničky	1x HDPE 40/33
Délka dotčených optických chrániček HDPE	87 m
Délka přeložených optických chrániček HDPE	27 m
Spojky pro spojování optických chrániček HDPE	I MATRIX 40/40
Minimální poloměr ohybu optických chrániček HDPE	2m
Minimální krytí SEK v chodníku	0,5 m
Minimální krytí SEK v terénu	1,0 m
Minimální krytí SEK pod vozovkou	1,2 m

4.2 Technické řešení

Současný stav:

Stávající trasa SEK je vedena podél silnice III/34713 od Havlíčkova Brodu, prochází Okrouhlicí a pokračuje dále s uložením v nezpevněném terénu podél silnice. V jedné kynetě je uložena trasa chráničky HDPE 40/33 ve vlastnictví firmy První telefonní společnost s r.o.

V optické chráničce v je zafouknut optický kabel SM 96vl. v majetku firmy První telefonní společnost s r.o. , přičemž část vláken v kabelu je v majetku firmy Metropolitní s.r.o. a část v majetku Kraje Vysočina.

Navržené řešení:

Po demolici stávajícího mostu a před započítím výstavby mostu nového je nutné provést stranovou přeložku SEK v km 0,060 až km 0,087 a následně ochránit SEK v místě nového obslužného sjezdu z komunikace v km 0,081 až km 0,087. V km 0,000 až km 0,060 bude stávající trasa SEK ponechána beze změn, jelikož navrhované terénní a stavební úpravy v rámci stavby „III/34713 OKROUHLICE, MOST EV. Č. 34713-1“ uložení trasy SEK neovlivní.

V úseku km 0,060 až km 0,087 bude stávající trasa optochrániček obnažena, chráničky budou stranově přeloženy do nové trasy. V případě potřeby a bude HDPE chránička přerušena, zakrácena a následně opětovně spojena dělenou spojkou I MATRIX 40/40.

V úseku km 0,081 až km 0,087 bude stranově přeložená HDPE chránička vložena do dělené chráničky SYSPRO 160 /138mm. Dělená chránička bude následně obetonována v tloušťce cca 10cm.

Optický kabel v optochráničce nebude přerušen. V případě zakracování HDPE chráničky bude přebývajícím kabel zatažen do rezervy v nejbližší kabelové komoře. K omezení provozu na optickém kabelu po dobu přeložky nedojde.

4.3 Zemní práce

Stávající chránička HDPE je uložena v hloubce 1,0m a bude ručním výkopem obnažena. Pro stranovou překládku bude vyhloubena kabelová rýha 35/100 v úseku km 0,060 – km 0,087.

Ve volném terénu bude optická chránička uložena ve výkopu do pískového lože s krytím výstražnou folií.

V úseku km 0,081 až km 0,087 bude založena dělená chránička SYSPRO160/138mm. Dělená chránička bude následně obetonována v tloušťce cca 10cm.

U výkopu ve volném terénu bude vykopaná rýha po provedení obsypu optochráničky vyplněna hutnitelnou zeminou, po jejímž zhutnění bude v místě výkopu opětně rozprostřená původní zemina.

Před zahájením prací na tomto objektu je nutné vyžádat si přesné vytýčení dotčených podzemních vedení správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací.

V případě nejistoty provést sondáže ručním kopáním.

V místě případného křížení nebo souběhu provést sondáže ručním kopáním s maximální opatrností tak, aby nedošlo k poškození stávajících sítí. Je nutné respektovat normu „ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení“, kde je uvedeno:

- nejmenší dovolené krytí podzemních sítí, viz „Tabulka B.1“
- nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí, viz „Tabulka A.1“
- nejmenší dovolené svisle vzdálenosti při křížení podzemních sítí, viz „Tabulka A.2“

Při zemních pracích se řídíme normou „ČSN 73 3050 Zemní práce“

4.4 Montážní práce na optickém kabelu

Optický kabel nebude přerušen. V případě potřeby bude přebývající kabel zatažen do rezervy v nejbližší kabelové komoře.

4.5 Zaměření skutečného provedení

Pro výkresy skutečného provedení stavby musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou zaměřit směrově i výškově skutečné provedení lomových bodů trasy SEK, spojek a konců chrániček.

4.6 Věcná břemena

Investor stavby zajistí zřízení služebnosti – věcného břemene včetně geometrických plánů a vkladů do katastru nemovitostí.

4.7 Majetkoprávní vztahy

HDPE chránička SEK je ve vlastnictví firmy První telefonní společnost s r.o a optický kabel je majetkem firmy První telefonní společnost s r.o..

4.8 Nakládání s odpady

Využití nebo zneškodnění odpadů, které mohou vzniknout při realizaci musí být v souladu se zákonem 185/2001 Sb. o odpadech a některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí, zejména vyhláška 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhláška 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

4.9 BOZP

Při realizaci tohoto objektu je nutné respektovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Ze seznamu právních předpisů zde uvádím jen některé: Zákon č.262/2006 Sb., zákon 309/2006 Sb., nařízení vlády č.591/2006 Sb., nařízení vlády č.362/2006, atd.

Před zahájením zemních prací je nutné vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolených osob. Vymezit ochranné pásmo SEK. Je nutné zajištění výkopů proti pádu osob ohrazením, zřízením bezpečných přechodových lávek šířky min. 0,75 m opatřené zábradlím.

4.10 Použité předpisy, normy

Při realizaci musí být respektované platné předpisy, normy ČSN, např. „ČSN 73 3050 Zemní práce“, „ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“, „ČSN 73 6006 Označení podzemních vedení výstražnými fóliemi“, „zákon o telekomunikacích č.151/2000 Sb.“, zákon o elektronických komunikacích č. 127/2005 Sb.“, atd.

4.11 Seznam souřadnic vytyčovacích bodů

číslo bodu	Y - 673702.4746	X - 1103126.9816	začátek přeložky
číslo bodu	Y – 673686.2775	X – 1103150.9910	konec přeložky