

D.1.4.2.1 Textová část

Obsah:

Identifikační údaje.....	2
1. Identifikační údaje stavby	2
2. Identifikační údaje investora	2
3. Identifikační údaje projektanta.....	2
4. Výchozí a použité podklady pro zpracování PD	2
Technická zpráva	3
1. Projekční řešení	3
1.1 Stávající stav	3
1.2 Navržená přeložka	3
2. Stavebně technické řešení – technologie, montáž	3
2.1 Pokládka a montáž metalických kabelů a ochranných trubek.....	3
2.2 Závěrečné měření metalických kabelů	3
2.3 Ochrana před vlivy vvn, speciální technologie.....	4
2.4 Útlumový plán	4
3. Trasy, zemní práce.....	4
3.1 Popis trasy, pozemky, projednání s vlastníky, VBř	4
3.2 Popis zemních prací	4
3.3 Popis křížení a souběhů	4
3.4 Popis uvedení povrchů do původního stavu	4
4. Realizace a předání stavby	4
5. Životní prostředí	5
6. Bezpečnost práce a ochrana zdraví	5
Závěr	5
Příloha 1: Seznam užitých předpisů.....	6

Identifikační údaje

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Vrchlabí, ul. U Nemocnice rekonstrukce komunikace
D.1.4.2 Přeložka sdělovacích vedení
Místo stavby: Vrchlabí
Katastrální území: Vrchlabí
Kraj: Královéhradecký

2. Identifikační údaje investora

Jméno: Město Vrchlabí
Sídlo: Zámek čp.1, 543 01 Vrchlabí
IČ: 002 78 475

3. Identifikační údaje projektanta

3a. Generální projektant

Obchodní jméno: DiK Janák s.r.o.
Sídlo: Nábřeží Václava Havla 207, 541 01 Trutnov
IČ: 620 63 600

3b. Projektant přeložky

Obchodní jméno: Ing. Dalibor Nováček
Sídlo: J.Ježka 792, 541 01 Trutnov
IČ: 611 92 490
Autorizace ČKAIT: 0601668

4. Výchozí a použité podklady pro zpracování PD

poř.	podklad	původ	datum vzniku
1.	C.3 Koordináční situační výkres	DiK Janák s.r.o.	02/2019
2.	Katastrální mapa	Katastrální úřad pro HK kraj	02/2019
3.	Informace katastru nemovitostí	Katastrální úřad pro HK kraj	02/2019
4.	Schématický plán a polohopisné plány stávající sítě elektronických komunikací	Export dat CETIN	02/2019

Technická zpráva

1. Projektční řešení

V prostoru rekonstrukce komunikace ul. U Nemocnice ve Vrchlabí dochází ke styku se stávajícím vedením sítě elektronických komunikací (SEK) České telekomunikační infrastruktury a.s. (dále CETIN). Jedná se o úložnou trasu metalických kabelů a ochranných trubek pro optické kabely. V rámci rekonstrukce bude provedena ochrana stávajícího vedení vyvolanou přeložkou do nové trasy a přepojením vedení SEK.

1.1 Stávající stav

Do kolize se stavbou rekonstrukce komunikace se dostávají dvě úložné trasy.

Starší trasa, která probíhá převážně na pravé straně komunikace, ve které jsou uloženy metalické kabely 200x2x0,8 TCEKE a 50X2X0,5 TCKOPV.

Novější trasa probíhá převážně na levé straně komunikace. V této trase je uložen průběžný metalický kabel 150XN0,4 TCEPKPFLE s dvojicí ochranných trubek HDPE 40 pro optické kabely, t.č. prázdné. Dále se v této trase nachází metalické kabely ... XN0,4 TCEPKPFLE – místní rozvody ze síťového rozvaděče SR 34 VRCH188, kterými jsou připojeny okolní objekty.

1.2 Navržená přeložka

Přeložka metalických kabelů a optického kabelu bude provedena s přerušením provozu, které je možné provést na základě povolení cizích prací, o které je nutné žádat prostřednictvím technického dozoru CETINu v minimálním předstihu 30 dní před požadovaným přepojením metalických a optického kabelu.

Kabely 200x2x0,8 TCEKE a 50X2X0,5 TCKOPV budou v rámci překládky zrušeny a nahrazeny přepojením do novější kabelizace.

Trasa novějších kabelů a trubek bude přeložena částečně novými vložkami a částečně stranovou překládkou na dvou úsecích.

V místech stávajících přechodů komunikací budou v trasách založeny rezervní chránička – 1x PE 110/6,3.

Trasa kabelu překládky bude geodeticky zaměřena dle standardů technické dokumentace CETIN.

2. Stavebně technické řešení – technologie, montáž

2.1 Pokládka a montáž metalických kabelů a ochranných trubek

Montáž kabelů a trubek bude provedena dle předpisu TPP 2001-2 Výstavba přístupových sítí Metalické kabely – část II. (TP69b). Nové kabely a trubky budou uloženy ve volném terénu do hloubky 0,6m, v chodníku min.0,4m a pod komunikací min.1,1m. Kabely budou chráněny krycími deskami a varovnou fólií oranžové barvy.

V místech souběhu a křížení ostatních inženýrských sítí bude pokládka provedena v odstupových vzdálenostech dle ČSN 73 6005.

Napojení nových kabelů na stávající bude provedeno v úložných dvouplášťových smrštitelných spojkách XAGA pro netlakované kabely, spojení žil bude pomocí 10-ti párových zářezových konektorů. Nad místa spojek bude položen označovací marker pro vyhledání spojek v budoucnu.

2.2 Závěrečné měření metalických kabelů

Po realizaci překládky bude provedeno závěrečné stejnosměrné a střídavé měření spojkovaného metalického kabelu včetně vyhotovení měřicích protokolů.

2.3 Ochrana před vlivy vvn, speciální technologie

Speciální ochrana před vlivy vvn se neprovádí

Demontované a zrušené kabely, soubory a zařízení, které nezůstane v zemi budou ekologicky zlikvidovány v souladu s bodem 5 – životní prostředí.

2.4 Útlumový plán

Navrženou stavbou nedochází k prodloužení kabelových délek, které by mělo vliv na stávající přenosové parametry národního útlumového plánu.

3. Trasy, zemní práce

3.1 Popis trasy, pozemky, projednání s vlastníky, VBř

Trasy ochrany a překládky vedou v pozemcích k.ú.Vrchlabí p.č. 1837/4, 551/2, 1949/1, 504, 1837/5, 1841/2 a 1846/1. Pozemky jsou dotčeny stávajícími trasami podzemního vedení sítě elektronických komunikací CETIN. Jedná se o nezbytnou úpravu k zajištění technického provozu sítě. V těchto pozemcích nová věcná břemena nebudou uzavírána, jedná se o pozemky, ve kterých jsou uloženy stávající kabely.

3.2 Popis zemních prací

Zemní práce pro ochranu a překládku budou prováděny otevřeným výkopem. Výkopek bude ukládán vedle výkopu, nepotřebná zemina, která nebude vrácena do výkopu bude odvezena na místo určené Městským úřadem.

3.3 Popis křížení a souběhů

Křížení a souběhy s ostatními sítěmi budou provedeny v souladu s ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Při realizaci stavby je zejména nutné:

- provést vytýčení sítě a polohu vyznačit ve staveništi,
- v ochranných pásmech sítě provádět zemní práce s maximální opatrností ručním způsobem
- při obnažení sítě provést jejich zabezpečení proti poškození 3.osobou
- před záhozem vyzvat majitele nebo správce inženýrských sítí ke kontrole uložení a kontrole provést záznam ve stavebním deníku nebo samostatný předávací protokol.

3.4 Popis uvedení povrchů do původního stavu

Výkop pro překládku bude zahozen, zhutněn po vrstvách a bude provedena konečná úprava terénu a povrchů do původního stavu.

4. Realizace a předání stavby

Stavba musí provedena v souladu se smlouvou o překládce a níže uvedenými předpisy.

K převímacímu řízení je nutné doložit následující potvrzené doklady:

- technická zpráva o provedení překládky,
- měřicí protokoly,
- seznam materiálu použitého pro realizaci překládky,
- fotodokumentaci uložení spojek, chrániček a pohledy do rozvaděčů,
- dokumentace skutečného provedení překládky,
- vyjádření dotčených správců komunikací, chodníků, zeleně, jiných inženýrských sítí a vlastníků nebo uživatelů nemovitostí dotčených překládkou,
- geometrické plány v potřebném počtu vyhotovení pro účely vkladu práva odpovídajícího věcnému břemenu do katastru nemovitostí, nebo doklad o jejich předání k potvrzení katastrálnímu úřadu,
- kopie stavebního deníku zhotovitele.

5. Životní prostředí

Výstavbou vedení sítě elektronických komunikací ani následným provozem nedojde k ovlivnění životního prostředí. Použité kabely a kabelové soubory nevytváří žádná škodlivá pole a svým provozem neznečišťují životní prostředí.

Manipulace s odpady – při stavební činnosti, terénních úpravách a montáži metalických kabelů a ochranných trubek dojde ke vzniku odpadů. Veškeré odpady budou předány oprávněné osobě dle §12 odst. 3 zákona o odpadech a bude s nimi nakládáno v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na povrch terénu. Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustředovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem.

6. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce, (zejména Nařízení vlády č. 59/2006 Sb. o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci...), ON PN, provozně technická pravidla a předpisy provozovatele vedení (TD000007, Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely – část I – IV, TD000008 Výstavba přístupových sítí – optické kabely, TD000011 Výstavba přístupových sítí – Kabelovody – část 1 – 3), zásady protipožární ochrany, dále ČSN (zejména ČSN EN 50174-3 Informační technologie – kabelová vedení – část 3, ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení).

V průběhu prací je nutno dbát pokynů referentů bezpečnosti práce, dodržovat ustanovení vyhlášek ČÚBP a ČBÚ, kterými se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce.

Během stavby je nutno respektovat ochranná pásma inž. sítí (tj. prostor v bezprostřední blízkosti energetického díla, který je určen k zabezpečení plynulého provozu díla a k zabezpečení bezpečnosti osob a majetku). Ochranné pásmo kabelových vedení je 1,0 m na každou stranu od krajního kabelu. Vstup do telekomunikačních zařízení (zejména do kabelových komor spojových kabelovodů) je možný až po předchozím ohlášení a dohodě s jeho provozovatelem o pracovním a časovém rozvrhu.

Organizace a osoby, které budou provádět zemní práce v blízkosti podzemních vedení, jsou povinny učinit veškerá dostupná opatření, aby nedošlo k poškození vedení při těchto pracích. Je proto bezpodmínečně nutno, aby investor zajistil u jednotlivých provozovatelů (případně správců) polohové a výškové vytýčení příslušných podzemních vedení a objektů.

Pracovníky, jichž se to týká, je nutno seznámit s polohou podzemních vedení a upozornit je na možnost odchylky uloženého vedení od výkresové dokumentace i od určené polohy správcem. Vyzvat tyto pracovníky, aby při pracích v těchto místech pracovali ručně, dbali největší opatrnosti a nepoužívali mechanizmy v pásmu 1,5 m po obou stranách vytýčené trasy.

Pracovníci, provádějící výstavbu kabelů musí mít elektrotechnickou kvalifikaci podle obecně závazných právních předpisů (např. vyhláška ČÚBP 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice).

Pro poskytování první pomoci platí obecně závazné právní předpisy a interní předpisy provozovatele. Každý pracovník musí být prokazatelně seznámen se zásadami první pomoci.

Je třeba zachovat veškeré podmínky příslušných norem BOZP a norem souvisejících se zajištěním výkopů, osvětlení v noci atd.

Při pracích na kabelech přístupové sítě se dále musí dodržovat předepsaná bezpečnostní a hygienická opatření (používat ochranné pracovní prostředky např. při práci s olovem a hořlavými látkami).

Závěr

Realizace a předání překládky musí být provedena podle níže uvedených předpisů a norem v souladu s touto dokumentací a smlouvou o vyvolané překládce, případně objednávkou mezi investorem (zhotovitelem) a vlastníkem vedení – CETIN.

Nedílnou součástí této zprávy jsou poznámky na výkresech, které ji doplňují, ale nejsou v ní již uváděny.

Projektant si vyhrazuje právo posouzení případných změn projektu na celkové technické řešení překládky podzemního vedení komunikační sítě a jejich odsouhlasení.

V Trutnově: 15.2.2019, 25.3.2019

Zpracoval: Ing. Dalibor Nováček

Příloha 1: Seznam užitých předpisů

Normy užití při zpracování projektové dokumentace:

ČSN 33 2160	Předpisy pro ochranu sdělovacího vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení vn, vvn a zvn.
ČSN 33 4010	Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

Interní předpisy vlastníka podzemního vedení:

TPP 2001-1	Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely – část I. (TP69a)
TPP 2001-2	Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely – část II. (TP69b)
TPP 2001-3B	Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely – část III. (TP69c)
TPP 2001-4A	Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely – část IV. (TP69d)
TPP 2002	Výstavba přístupových sítí – Optické kabely (TP117)
PRI 3 – 2000	Zajištění výstavby optické telekomunikační sítě
B400.TM000003-1	Technický provoz a údržba optických kabelů a ochranných trubek pro OK
TSM 2064A	Tvorba názvů rozvaděčů telefonních zásuvek metalické přístupové sítě
B.400.TD000002	Směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě
TPT 0008	Technický postup k aplikaci TSM 2064A
TPT 0018	Značení kabelů a kabelových souborů v metalické přístupové sítí
TSM 2022/99	Směrnice pro tvorbu účelové mapy telekomunikačních sítí
TSM 2010/99	Tvorba knihy plánů
TPP 2093	Kresebný standart pro schématické plány liniových staveb
TPT 0035	Práce na podzemním vedení v blízkosti trubek oranžové barvy určených pro rozvod plynu
TPT 0007	Hlavní zásady přepětové a nadproudové ochrany sdělovacího vedení a zařízení