

Název stavby:

**DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM - MOST
V ULICI NEDBALOVA
SO 402 PŘELOŽKA SDĚLOVACÍCH
KABELŮ**

Investor:

Město Dvůr Králové nad Labem
náměstí T. G. Masaryka čp. 38
544 17 Dvůr Králové nad Labem

Generální Projektant:

ING. IVAN ŠÍR
PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB a.s.
Gočárova 504
500 02 Hradec Králové,

Projektant překládky:



Ing. Dalibor Nováček
J.Ježka 792
541 01 Trutnov

Stupeň:

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ
STAVBY**

Datum:

ÚNOR 2015

paré:

1

B.4.0 Seznam příloh

Ozn.přílohy	Název přílohy	Měřítko	Počet stran	Datum
	Titulní list	***	1x A4	9.2.2015
	CD s elektronickou verzí			
B.4.0	Seznam příloh	***	1x A4	9.2.2015
B.4.1	Textová část	***	6x A4	9.2.2015
	Výkresová část			
B.4.2	Zákres v katastrální mapě	1:500	2x A4	9.2.2015
B.4.3	Polohopisný plán	1:250	2x A4	9.2.2015
B.4.4	Řezy uložení	1:20	2x A4	9.2.2015
B.4.5	Schématický plán	***	2x A4	9.2.2015
	Výkazy, tabulky			
B.4.6	Výkaz výměr	***	2x A4	9.2.2015
B.4.7	Rozpárovací tabulky	***	***	9.2.2015
B.4.8	Tabulky obsazení	***	***	9.2.2015

TCZ.01 Textová část

Obsah:

Identifikační údaje.....	4
1. Identifikační údaje stavby	4
2. Identifikační údaje investora	4
3. Identifikační údaje projektanta	4
4. Výchozí a použité podklady pro zpracování PD	4
Technická zpráva.....	5
1. Projekční řešení.....	5
1.1 Stávající stav.....	5
1.2 Překládka	5
2. Stavebně technické řešení – technologie, montáž	5
2.1 Pokládka metalických kabelů	5
2.2 Montáž kabelových souborů metalických kabelů	5
2.3 Montáž rozvaděčů, připojení provozu	6
2.4 Závěrečné měření metalických kabelů.....	6
2.5 Ochrana před vlivy vn, speciální technologie, demontáž	6
2.6 Útlumový plán	6
3. Trasy, zemní práce.....	6
3.1 Popis trasy, pozemky, projednání s vlastníky, VBř	6
3.2 Popis zemních prací	6
3.3 Popis křížení a souběhů	6
3.4 Popis uvedení povrchů do původního stavu	6
4. Realizace a předání stavby	6
5. Životní prostředí.....	7
6. Bezpečnost práce a ochrana zdraví	7
Závěr	8
Příloha1 : Seznam užitých předpisů.....	8

Identifikační údaje

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Dvůr Králové nad Labem - most v ulici Nedbalova
SO 402 Přeložka sdělovacích kabelů
Místo stavby: Dvůr Králové nad Labem
Katastrální území: Dvůr Králové nad Labem
Kraj: Královéhradecký

2. Identifikační údaje investora

Jméno: Město Dvůr Králové nad Labem
Sídlo: náměstí T. G. Masaryka čp. 38, 544 17 Dvůr Králové nad Labem
IČ: 00277819

3. Identifikační údaje projektanta

3a. Generální projektant opravy mostu
Obchodní jméno: ING. IVAN ŠÍR PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB a.s.
Sídlo: Gočárova 504, 500 02 Hradec Králové
IČ: 287 86 793

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.	Situace stavby	ING. IVAN ŠÍR	01/2015
2.	Katastrální mapa	Katastrální úřad pro HK kraj	01/2015
3.	Informace katastru nemovitostí	Katastrální úřad pro HK kraj	02/2015
4.	Schématický plán a polohopisné plány stávající sítě elektronických komunikací	Export dat O2	01/2015

Technická zpráva

1. Projektční řešení

Projekt řeší překládku sítě elektronických komunikací O2 Czech Republic a.s. (O2), která je vyvolaná opravou mostu přes Hartský potok ve Dvoře Králové nad Labem, v Nedbalově ulici.

1.1 Stávající stav

Přes stávající most v místě plechové lávky chodníku na severní straně mostu vede stávající metalický kabel podzemního vedení sítě elektronických komunikací O2. Jedná se o kabel 10x2x0,8 TCEKEY z SR 55 (DVKR104) – sloupek u čp.589 ul.Vrchlického do účastnického rozvaděče UR 55/5 (DVKR968) Nedbalova 573. V kabelu je v současné době provoz – službami je obsazeno 6 párů z 10-ti.

1.2 Překládka

Překládka metalického kabelu je navržena s přerušením provozu ve dvou fázích.

V 1.fázi – provizorní bude po dobu výstavby nového mostu provedena na kabelu vložka kabelu 5XN0,6 TCEPKPFLE, která bude na stávající kabel napojena v úložných spojkách 1-1 a 1-2. Kabel provizorní překládky bude zatažen ve vrapované chráničce PE 50/40 a bude přes Hartský potok umístěn na provizorní kovovou konstrukci společně s potrubím plynovodu RWE dle řezu na výkrese B.4.4.

Ve 2.fázi – konečné bude provedena na kabelu vložka kabelem 10XN0,8 TCEPKPFLE, který bude na stávající kabel napojen v úložných spojkách 2-1 a 2-2 tak, aby ve směru na SR 55 byla vyříznuta stávající spojka, která je cca 10m západním směrem od mostu a ve směru na UR 55/5 bude vyříznuta spojka 1-2 z 1.fáze překládky. V mostě bude kabel zatažen do nového otvoru v konstrukci mostu DN 100 dle řezu na výkrese B.4.4., mimo most bude kabel zatažen do vrapované chráničky PE 63/51 a položen v kabelovém loži.

Překládka bude provedena na základě povolení cizích prací, o které zhotovitel překládky zažádá s předstihem 30 dnů na O2 prostřednictvím stavebního dozoru O2.

Trasa kabelu 2.fáze překládky bude geodeticky zaměřena dle standardů technické dokumentace O2.

Ceklová délka trasy překládky 1. provizorní fáze je 15m, délka trasy konečné fáze včetně zatažení do prostupu v mostě a výkopu po stávající trase je 25m.

2. Stavebně technické řešení – technologie, montáž

2.1 Pokládka metalických kabelů

Nový kabel bude uložen v prostupu v konstrukci mostu v trubce DN 100 mimo most budou kabely zataženy do vrapované chráničky PE 63/51, nad kabel mimo most položena varovná folie oranžové barvy. Folie bude 20-30cm nad kabelem tak, aby přesahovala kabel o 50 mm.

2.2 Montáž kabelových souborů metalických kabelů

Napojení nových kabelů na stávající bude provedeno v úložných spojkách. Montáž Cu žil kabelů bude provedena pomocí 10-ti zářezových modulů 3M, vlastní spojky budou teplem smršťitelná pro netlakované kabely typ XAGA 550 43/8-500, případně samovulkanizující spojky NITTO dle materiálových standardů TCR. Nad spojky bude uložen označovací minimarker 3M BALL.

2.3 Montáž rozvaděčů, přepojení provozu

V rámci překládky není navržen žádný nový rozvaděč. Přepojení provozu musí provedeno na základě povolení cizích prací Telefónica CR, přepojení je povoleno zpravidla do 30 dnů po zalání žádosti prostřednictvím stavebního dozoru TCR.

2.4 Závěrečné měření metalických kabelů

Po realizaci překládky bude provedeno závěrečné stejnosměrné a střídavé měření metalických kabelů včetně vyhotovení měřicích protokolů.

2.5 Ochrana před vlivy vvn, speciální technologie, demontáž

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.

2.6 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 pro překládku se nacházejí v pozemcích 3658/1 a 3828 a na mostě nad p.p.č.3802/1 ve stávajících trasách podzemního vedení sítě elektronických komunikací O2. Jedná se o nezbytnou úpravu k zajištění technického provozu sítě. Nová věcná břemena nebudou uzavírána, jedná se o pozemky, ve kterých jsou uloženy stávající kabely.

3.2 Popis zemních prací

Zemní práce pro překládku budou prováděny otevřeným výkopem v trase dle předchozího odstavce, polohopisném plánu a vzorových řezů. 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 sítí a polohu vyznačit ve staveništi,
- v ochranných pásmech sítí provádět zemní práce s maximální opatrností ručním způsobem
- při obnažení sítí 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 provizorní úprava povrchů. Konečné povrchové a terénní úpravy budou provedeny v koordinaci s hlavní stavbou mostu.

4. Realizace a předání stavby

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

K převjímacímu 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 břemeni 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 1,5 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 vytyčení 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 mechanismy v pásmu 1,5 m po obou stranách vytyčené 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 uzavřené mezi investorem a vlastníkem vedení – O2.

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: 10.2

Zpracoval: Ing. Dalibor Nováček

Příloha1 : Seznam užitých předpisů

Normy užitě 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 34 2300	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
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 sítí
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