

Název stavby:

**DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA
SPORTOVNÍHO AREÁLU U BAŽANTNICE
V LÁZNÍCH BĚLOHRADĚ
SO 403 – PŘEKLÁDKA SDĚLOVACÍHO
VEDENÍ**

Investor:

Město Lázně Bělohrad
nám. K.V.Raise 35
507 81 Lázně Bělohrad

Generální projektant:

Miloslav Kučera - PRODIS
Svitavská 1469
500 12 Hradec Králové

Projektant překládky:



Ing. Dalibor Nováček
J.Ježka 792
541 01 Trutnov

Stupeň:

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ
STAVBY**

Datum:

ŘÍJEN 2014

paré:

1

TCZ.00 Seznam příloh

Ozn.přílohy	Název přílohy	Měřítko	Počet stran	Datum
	Titulní list	***	1x A4	9.10.2014
TCZ.00	Seznam příloh	***	1x A4	9.10.2014
TCZ.01	Textová část	***	6x A4	9.10.2014
TCZ.1	Výkresová část			
TCZ.10	Přehledová mapa	1:10 000	1x A4	9.10.2014
TCZ.11	Zákres v katastrální mapě	1:500	2x A4	9.10.2014
TCZ.12	Polohopisný plán	1:250	2x A4	9.10.2014
TCZ.13	Vzorové řezy uložení	1:20	1x A4	9.10.2014
TCZ.14	Schématický plán	***	2x A4	9.10.2014
TCZ.2	Výkazy, tabulky			
TCZ.21	Výkaz výměr	***	2x A4	9.10.2014

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
2. Stavebně technické řešení – technologie, montáž	5
2.1 Pokládka metalických kabelů a ochranných trubek.....	5
2.2 Montáž kabelových souborů metalických kabelů	5
2.3 Montáž rozvaděčů, přepojení provozu	5
2.4 Závěrečné měření metalických kabelů.....	5
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	7
Příloha1 : Seznam užitých předpisů.....	8

Identifikační údaje

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Dopravní infrastruktura sportovního areálu u bažantnice v Lázních Bělohradě
SO 403 – Překládka sdělovacího vedení
Místo stavby: Lázně Bělohrad
Katastrální území: Lázně Bělohrad
Kraj: Královéhradecký

2. Identifikační údaje investora

Jméno: Město Lázně Bělohrad
Sídlo: nám. K.V.Raise 35, 507 81 Lázně Bělohrad
IČ: 002 71 730

3. Identifikační údaje projektanta

3a. Generální projektant rekonstrukce komunikace
Obchodní jméno: Miloslav Kučera - PRODIS
Sídlo: Svitavská 1469, 500 12 Hradec Králové
IČ: 123 49 615

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	Miloslav Kučera - PRODIS	08/2014
2.	Katastrální mapa	Katastrální úřad pro HK kraj	09/2014
3.	Informace katastru nemovitostí	Katastrální úřad pro HK kraj	10/2014
4.	Schématický plán a polohopisné plány stávající sítě elektronických komunikací	O2 Czech Republic a.s.	10/2014

Technická zpráva

1. Projektční řešení

Projekt řeší překládku sítě elektronických komunikací (SEK) O2 Czech Republic a.s. (O2), která je vyvolaná stavbou dopravní infrastruktury sportovního areálu v Lázních Bělohradě..

Do kolize s navrhovanou infrastrukturou (nové komunikace a parkoviště) se dostává sekundární metalická síť – staniční vedení z účastnického rozvaděče UR 18/9 (LABE211) do koncových rozvaděčů KR 116, 571 a 572 – do spojky MK7A a dále kabel ze spojky MK7A do KR 572.

Kabel 3XN0,4 TCEPKPFLE z UR 18/9 do spojky se dostává do prostorové kolize s nově navrhovanou komunikací, kabel 3XN0,4 TCEPKPFLE ze spojky MK7A se dostává do kolize s obrubou nově navrhované komunikace, do které ze své trasy vybočuje.

Ochrana vedení SEK je navržena vyvolanou překládkou s přerušením provozu metalických kabelů.

Z UR18/9 je navržena pokládka dvou nových kabelů 3XN0,4 TCEPKPFLE přes novou komunikaci do zeleného pásu na protilehlé straně komunikace, v něm pak vede trasa jižním směrem v trubce vrapované PE 50/40. Jeden kabel 3XN0,4 bude přepojen na kabel 3XN0,4 do KR 116 ve spojnici MK7B, druhý kabel vede do nové spojky MK7A, ve které se napojí stávající kabel 3XN0,4 do KR 571 a dále pokračuje nový kabel 3XN0,4 v zeleném pásu podél plotu až do spojky MK7C, ve které bude přepojen kabel do KR 572.

Délka nové trasy navržené překládky je 53m.

Po provedení překládky bude provedeno geodetické zaměření nové trasy v souladu s platnými směrnici O2.

2. Stavebně technické řešení – technologie, montáž

2.1 Pokládka metalických kabelů a ochranných trubek

Nové kabely budou uloženy v kabelovém loži z písku v chráničkách – pod komunikací v trubce PE 110, ve zelení ve vrapované chráničce PE 50/40. Nad kabely v trubkách bude položena varovná folie oranžové barvy. Fólie bude 20-30cm nad kabelem tak, aby přesahovala krajní kabel nebo trubku 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 párových zářezových modulů 3M, vlastní spojky budou teplem smrštitelná pro netlakované kabely typ SCX, případně samovulkanizující spojka NITTO dle materiálových standardů O2R. Nad spojky bude uložen označovací minimarker 3M BALL.

2.3 Montáž rozvaděčů, přepojení provozu

V rámci překládky není navržena výstavba nového rozvaděče. Nové kabely budou zataženy do stávajícího rozvaděče – sloupku SIS1 UR 18/9. Kabely budou ukončeny na nové zářezové svorkovnici SID C/R, stínění kabelů bude vyvedeno propojovacím vodičem na zemní svorkovnici.

Přepojení provozu do KR bude provedeno v úložných spojkách. Oznámení prací je nutné provést dle aktuálního obsazení kabelů službami O2.

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

Nové trasa pro metalické kabely vychází z rozvaděče UR 18/9 umístěného v pozemku 246/66, vede západním směrem ke komunikaci do p.p.č.246/105 a 246/9. Za komunikací se trasa lomí jižním směrem a vede přes p.p.č.246/86, 246/103 a 246/117, kde trasa končí ve spojkě MK7C.

Trasou překládky jsou nově dotčeny pozemky ve vlastnictví Města Lázně Bělohrad.

Před realizací překládky bude v rámci smlouvy o dílo s vlastníkem SEK uzavřena smlouva o smlouvě budoucí na zřízení služebnosti inženýrské sítě, na základě které bude po provedení stavby uzavřena smlouva konečná.

3.2 Popis zemních prací

Zemní práce pro překládku budou prováděny otevřeným výkopem v trase dle předchozího odstavce, polohopisném plánu a vodorovných 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 dopravní infrastruktury.

4. Realizace a předání stavby

Na stavbu bude mezi investorem a O2 uzavřena smlouva o dílo, překládka bude provedena v souladu se smlouvou o dílo 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 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

Veškeré montážní práce budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce. Zejména je třeba se řídit ustanoveními vyhlášky ČUBP č. 48/82Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, vyhlášky ČUBP a ČBU č. 324/90 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ustanoveními Zákoníku práce k zajištění bezpečnosti práce, vyhlášky ČUBP a ČBU č. 324/91 o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel a nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Práce na elektrickém zařízení smí provádět jen osoba tím pověřená a s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Pro práce na elektrických zařízeních platí především ustanovení ČSN EN 50110-1 „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“. Pro použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti osob platí ČSN 33 2000-4-47.

Závěr

Realizace a předání překládky musí být provedena podle níže uvedených předpisů a norem v souladu s touto dokumentací a smlouvou o dílo uzavřené mezi investorem a vlastníkem SEK – O2 Czech Republic a.s.

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: 7.10.2014

Zpracoval: Ing. Dalibor Nováček

Příloha1 : 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 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 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 přepětíové a nadproudové ochrany sdělovacího vedení a zařízení