

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1.	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	2
1.1	ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE	2
1.2	ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ.....	2
1.3	MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ	2
1.4	DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ	2
1.4.1	SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM STAVBY	2
1.5	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	3
1.6	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
1.7	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	3
1.7.1	<i>Všeobecné požadavky a podmínky</i>	<i>3</i>
1.8	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	4
1.9	STAVEBNÍ FYZIKA	4
1.10	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI.....	4
1.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	4
1.12	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ.....	4
2.	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	5
2.1	POPIS INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ	5
2.2	POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	5
2.3	PROVEDENÍ STAVBY	6
2.3.1	<i>Geodetické zaměření</i>	<i>6</i>
2.4	POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY	6
2.5	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ.....	6

1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

1.1 ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Účel hlavní stavby:

Účelem navrhované hlavní stavby je vybudování okružní křižovatky silnice II/210 silnice II. třídy a místní komunikace Stará Březovská a Závodu Míru. V místě stavby se nachází stávající podzemní komunikační vedení Telco Pro Services, a.s. Na základě požadavku provozovatele komunikačního vedení bude toto vedení přeloženo do nově navržené trasy.

Navrhované kapacity překládky vedení Telco Pro Services, a.s.:

Překládka optických kabelů:

- OK – Optický kabel 24f SM – překládka podzemního vedení v délce trasy 141,0m
- Rezervní 1x HDPE 40

1.2 ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Podzemní kabelové vedení je bez zvláštních urbanistických a architektonických nároků.

1.3 MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Optický kabel bude v provedení pro uložení do země.

1.4 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Stavebně-technické řešení je dáno účelem stavby. Minimální krytí podzemního komunikačního vedení v chodníku bude 0,40 m, ve volném terénu 0,6 m a pod komunikací 1,0 m v souladu s ČSN 73 6005. Délka trasy výkopu pro pokládku komunikačního vedení je cca 141m.

1.4.1 SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM STAVBY

k.ú. Vítkov u Sokolova – trasa umístění podzemního vedení

p.č.	vlastník	druh pozemku	způsob využití	poznámka
293/1	Město Sokolov, Rokycanova 1929, 35601 Sokolov	Trvalý travní porost	-	zemědělský půdní fond
501/1	<u>Vlastnické právo</u> Karlovarský kraj, Závodní 353/88, Dvory, 36006	Ostatní plocha	Silnice	Věčné břemeno umístění a provoz. elektrorozvodného zařízení

	Karlovy Vary <u>Správa nemovitostí ve vlastnictví kraje</u> Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace, Chebská 282, 35601 Sokolov			Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
502/4	Město Sokolov, Rokycanova 1929, 35601 Sokolov	Ostatní plocha	Jiná plocha	-
307/1	Město Sokolov, Rokycanova 1929, 35601 Sokolov	Ostatní plocha	Neplodná půda	-

1.5 **CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Jedná se o překládku 1ks stávajícího optického kabelu komunikačního vedení Telco Pro Services, a.s.

1.6 **BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Stavba po dokončení nebude měnit možnosti užívání stávajících veřejně přístupných ploch.

1.7 **KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY**

Podrobné informace – viz kapitola 2.

1.7.1 **Všeobecné požadavky a podmínky**

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/2002, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění. Výrobky musí být vyráběny dle platných evropských, případně českých norem a musí být certifikovány pro Českou republiku.

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do Díla bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

1. Veškeré práce musí být prováděny za dodržování všech norem a předpisů zákonem platných v ČR.
2. Při práci je nutno respektovat bezpečnostní předpisy, t.j. ustanovení ČSN a vyhlášku ČÚBP se všemi pozdějšími změnami a doplňky a NV o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Na staveništi je nutno dodržovat požadavky NV na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů. Při provádění stavby i provozu je nutno dodržovat vyhlášku Českého báňského úřadu Opravu a údržbu el. zařízení budou provádět pracovníci s kvalifikací dle vyhlášky ČÚBP. Dále je třeba dodržovat NV o bližších požadavcích na

- bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zhotovitel zajistí před zahájením stavby vytýčení stávajících podzemních sítí prostřednictvím jejich správců. Kopané sondy a vytýčení podzemních zařízení bude na náklady zhotovitele.
 4. Na zásypy výkopů bude použit pouze vhodný přebytný výkopek, jinak bude nahrazen dovezeným vhodným materiálem.
 5. Při provádění stavebních prací musí být bezpodmínečně dodržovány technologické předpisy (pro použití, montáž, zpracování, ošetřování, zkoušení) stanovené výrobcí u jednotlivých zařízení nebo materiálů.
 6. Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná.

1.7.1.1 Zakládání stavby

Zajištění stavebních jam a rýh včetně technologie provádění a zajištění odvodnění pro stavbu je v odpovědnosti zhotovitele. Způsob snížení hladiny spodní vody je věcí zhotovitele stavby, tak aby nedošlo k negativnímu ovlivnění okolního území.

Návrhem zakládání musí být splněna prostorová omezení v místě stavby, zejména s ohledem na stávající podzemní zařízení (ČSN 73 6005).

1.8 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV a provozováním dle zákonů a vyhlášek.

1.9 STAVEBNÍ FYZIKA

Neřeší se.

1.10 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI

Stavba je bez nároků na elektrickou energii.

1.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Existence bludných proudů se nepředpokládá. Ochrana je zajištěna materiálovým provedením stavby.

1.12 POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Jedná se o stavbu bez požárního rizika.

2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

2.1 POPIS INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

Při pokládce podzemního vedení musí být dodrženy vzájemné odstupové vzdálenosti s ostatními stávajícími podzemními vedeními při jejich souběhu či křížení dle ČSN 73 6005.

2.2 POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Předmětem navrhované hlavní stavby je vybudování okružní křižovatky silnice II/210 silnice II. třídy a místní komunikace Stará Březovská a Závodu Míru. V místě stavby se nachází stávající podzemní komunikační vedení Telco Pro Services, a.s. Na základě požadavku provozovatele bude toto vedení přeloženo do nově navržené trasy.

Navrhuje se překládka stávajících optických kabelů:

- OK – Optický kabel 24f SM – překládka podzemního vedení v délce trasy 141,0m
- Rezervní 1x HDPE 40
- V úseku překládky bude stávající HDPE včetně OK přesunuta do nové trasy.
- V případě, že nebude technicky možné provést prosté přesunutí, bude OK přerušen a zafouknut do nové HDPE v nové trase. Na konci úseku bude osazena optická spojka, která bude uložena do podzemní kabelové komory.
- Rezerva OK bude uložena do kabelové komory.

Přerušování provozu na OK kabelu bude nutné pouze na dobu nutnou k přepojení v OS spojkách.

Závěrečná měření na optických kabelech:

- Měření reflektometrem (OTDR):
Jednostranné měření reflektometrem (OTDR). Provádí se při vhodné šířce impulzu podle charakteru a délky trasy v jednom přenosovém okně (1625 nm).
- Měření reflektometrem (OTDR):
Oboustranné měření reflektometrem (OTDR) s vyhodnocením útlumu případných spojek a vyhodnocením měrných úseků jednotlivých úseků. Provádí se při vhodné šířce impulzu podle charakteru a délky trasy ve třech přenosových oknech (1310, 1550 a 1625 nm).
- Měření celkového útlumu přímou metodou:
Měření celkového útlumu přímou metodou: Měření celkového útlumu všech vláken přímou metodou IEC 86 A-1 ve třech přenosových oknech (1310, 1550, 1625 nm).

Zemní práce :

Pro kabelové vedení provede dodavatel výkop šířky 35 (50)cm, s takovou hloubkou v pracovním terénu, aby konečné krytí nad kabelem po provedení terénních úprav bylo ve vozovce min 100cm, ve volném terénu min 60cm, v chodníku min 40cm. Na urovnané dno výkopu položí do pískového lože optické a metalické kabely. Trasu zahrne zeminou s postupným hutněním. V hloubce 0,1 metru nad kabelem založí v

trase nad kabelem plastové desky šířky 20cm jako mechanickou ochranu i varovné označení průběhu vedení. Trasa pro výkopy je v chodníku, komunikaci i ve volném terénu. Kabelová vedení s ochrannou trubicí budou při křížení s komunikací uložena do chrániček PEHD (PVC) pr. 110mm. Při souběhu a křížení komunikačního vedení s ostatními inž. sítěmi bude dodržena prostorová norma ČSN 73 6005. V místě křížení odvodňovacích žlabovek bude komunikační vedení uloženo do chrániček PEHD (PVC) pr. 110mm, s krytím min 0,6m, uloženo pod konstrukci betonového sedla žlabovek a pod sanační vrstvu s geotextilií s přesahem min 1,0m na obě strany – viz vzorový řez. V místě křížení přestavby propustku bude komunikační vedení uloženo do chrániček PEHD (PVC) pr. 110mm, s krytím min 0,4m pod konstrukcí lomového kamene paty betonového svahu, s přesahem min 1,0m od konstrukce propustku na obě strany – viz vzorový řez.

Organizační opatření :

Před zahájením zemních prací bude kabelové vedení vytýčeno. Části nového kabelového vedení budou předány provozovateli ve stavu před záhozem. Pro provozování sítě provede zhotovitel zaměření polohy kabelů a svítidel v elektronické podobě.

2.3 PROVEDENÍ STAVBY

Stavba bude prováděna v rámci stavby okružní křižovatky, dle harmonogramu a postupu prací ostatních stavebních a inženýrských objektů.

2.3.1 Geodetické zaměření

Po dokončení stavby bude provedeno kontrolní zaměření skutečného provedení stavby.

2.4 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

Nutnost zpracování dodavatelské dokumentace se nepředpokládá. V případě nutnosti si může vybraný zhotovitel zpracovat dodavatelskou dokumentaci v závislosti na zvolené technologii provádění stavby.

2.5 POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Jedná se o stavbu bez požárního rizika.