

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	3
1.4.1	SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM STAVBY	3
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>	3
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	4
2.1	POPIS INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ	4
2.2	POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	5
2.2.1	<i>Podrobný popis technického řešení</i>	5
2.3	PROVEDENÍ STAVBY	6
2.3.1	<i>Geodetické zaměření</i>	6
2.4	POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY	6
2.5	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	7

1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

1.1 ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Název stavby: Štětí – Parkovací plocha ulice Ostrovní

Objekt: SO 402 Přeložka a ochrana vedení CETIN

Účel hlavní stavby:

Účelem hlavní stavby je výstavba nového parkoviště v ulici Ostrovní (mezi domy č.p. 474 a 475) a úpravu stávajících zálivů podél ulice v úseku u daných bytových domů. Celkem je zde navrženo 15 parkovacích stání v zálivech podél ulice a 18 stání na parkovišti ležícím mimo prostor místní komunikace. Součástí stavby jsou i menší úpravy stávajících chodníkových ploch, výsadba zeleně, vybudování VO, přeložka sdělovacích kabelů v místě navrhovaného parkoviště, ochrana dalších inženýrských sítí a také přesun plochy pro kontejnery na odpad.

V místě stavby se nachází stávající podzemní komunikační vedení spol. Česká telekomunikační infrastruktura a.s., dále jen CETIN a.s. Na základě požadavku provozovatele komunikačního vedení CETIN a.s. je navržena přeložka vedení do nově navržené trasy a dále jsou navrženy ochrany stávajícího vedení.

Navrhované kapacity:

Přeložka a ochrana metalických a optických kabelů:

- 1x met. kabel PPFLE 10XN 0,4 – překládka podzemního vedení v délce nové trasy 50,0m, 2x spojka XAGA 500-43/8-150
- 1x met kabel 200XN 0,6 a 5 ks HDPE a OK 48f 156.012.01 polohová úprava (odkopání a prosté přesunutí, požadavek provozu CETIN) podzemního vedení v délce trasy cca 50,0m
- 1x met kabel 200XN 0,6 a 5 ks HDPE a OK 48f 156.012.01 – výšková úprava podzemního vedení v délce trasy cca 9m, uložení do bet. žlabů TK2

1.2 ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Podzemní kabelové vedení je bez zvláštních urbanistických a architektonických nároků.

1.3 MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Nové metalické kabely budou v provedení pro uložení do země. V místě těsného souběhu s teplovodním rozvodem RATE s.r.o. bude kabel PPFLE 10XN 0,4 uložen v délce cca 7,0m do ocelové chráničky OC50. Chránička OC bude sloužit jako tepelná ochrana a bude uložena ve vzdálenosti min 800mm, popř. min 300mm od potrubí teplovodního rozvodu v souladu s ČSN 73 6005 Příloha A – Tabulka A.1.

1.4 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

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. Celková délka trasy výkopů pro překládku komunikačního vedení je cca 109m.

1.4.1 SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM STAVBY

k.ú. Štětí I – viz průvodní a souhrnná technická zpráva

1.5 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Jedná se o ochranu a překládku stávajících metalických kabelů komunikačního vedení CETIN 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 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. 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 rekonstrukce stávajícího autobusového nádraží a přilehlého parkoviště v Libochovicích. Na základě požadavku provozovatele komunikačního vedení CETIN a.s. je navržena přeložka vedení do nově navržené trasy a dále jsou navrženy ochrany stávajícího vedení.

2.2.1 Podrobný popis technického řešení

2.2.1.1 SO 402 Přeložka a ochrana vedení CETIN a.s.:

Navrhuje se překládka stávajících podzemních metalických a optických kabelů spol. CETIN a.s. V místě stavby se nachází stávající podzemní komunikační vedení spol. Česká telekomunikační infrastruktura a.s., dále jen CETIN a.s. Na základě požadavku provozovatele komunikačního vedení CETIN a.s. je navržena přeložka vedení do nově navržené trasy a dále jsou navrženy ochrany stávajícího vedení.

Navrhované kapacity:

Přeložka a ochrana metalických a optických kabelů:

- 1x met. kabel PPFLE 10XN 0,4 – překládka podzemního vedení v délce nové trasy 50,0m, 2x spojka XAGA 500-43/8-150
- 1x met kabel 200XN 0,6 a 5 ks HDPE a OK 48f 156.012.01 polohová úprava (odkopání a prosté přesunutí, požadavek provozu CETIN, stavebník předjednal s panem A. Kodýtkem CETIN) podzemního vedení v délce trasy cca 50,0m
- 1x met kabel 200XN 0,6 a 5 ks HDPE a OK 48f 156.012.01 – výšková úprava podzemního vedení v délce trasy cca 9m, uložení do bet. žlabů TK2

2.2.1.2 Podmínky přerušení provozu a požadavky na závěrečná měření

Přerušení provozu na MET kabelech bude nutné pouze na dobu nutnou k přepojení v MET spojkách.

Závěrečná měření na MET kabelech:

Po pokládce kabelů a ukončení montážních prací budou provedena závěrečná měření dle TIMP.TD000007 (Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely – část IV). Stejnoseměrná měření – měří se rezistance uzemnění u kabelových rozváděčů a dalších objektů - kde je uzemnění zřízeno. Hodnoty útlumu a smyčkového odporu smyčky pro kabely o průměru žil 0,4 mm, 0,6 mm a 0,8mm jsou vypočítány ve smyslu platných předpisů v Telekomunikačním věstníku č.10 ze dne 22.10.2001 v oddílu A.Normativní část 199, čl.9:

- Parametry kabelu o průměru žil 0,4mm - $R = 300 \Omega/\text{km}$, $\alpha = 1,8 \text{ dB/km}$.
- Parametry kabelu o průměru žil 0,6mm - $R = 133 \Omega/\text{km}$, $\alpha = 1,2 \text{ dB/km}$.
- Parametry kabelu o průměru žil 0,8mm - $R = 74 \Omega/\text{km}$, $\alpha = 0,82 \text{ dB/km}$.

Závěrečná měření na OK kabelech:

- 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).

2.2.1.3 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 trubkou budou při křížení s komunikací uložena do chrániček PEHD (PVC), dále do žlabu TK2 – viz výše. Při souběhu a křížení komunikačního vedení s ostatními inž. sítěmi bude dodržena prostorová norma ČSN 73 6005.

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 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.