

Zhotovitel:
AFRY CZ s.r.o.

Datum:
08/2022

Zastoupený:
Ing. Petr Košan

Číslo zakázky:
2020/0205

Autorský kolektiv:
Veronika Franková
Ing. David Friedel
Ing. Lukáš Valeček

Kontrola:
Ing. David Friedel

Objednatel:
Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava-Jih
Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

Zastoupený:
Bc. Martin Bednář, starosta obvodu
Ing. Stanislav Šplíchal, vedoucí odboru investičního

REGENERACE SÍDLIŠTĚ HRABŮVKA, 2. ETAPA – PROSTOR PŘED POLIKLINIKOU, OSTRAVA-HRABŮVKA

SO 401 Stranové přeložky a ochrana vedení PODA

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	3
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	3
1.2	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	3
1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
2	STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	4
3	VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI	4
4	VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY	5
5	POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ PRACÍ	5
5.1	VYTÝČENÍ	5
5.2	VÝKOPOVÉ PRÁCE	5
5.3	ODVOZ MATERIÁLU	6
5.4	POKLÁDKA A ZAPOJENÍ	6
5.5	OCHRANNÁ PÁSMA	6
6	ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU.	6

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Regenerace sídliště Hrabůvka, 2. et. apa – Prostor před poliklinikou, Ostrava-Hrabůvka

Místo stavby:

Kraj: Moravskoslezský

Katastrální území: Hrabůvka [714585]

Označení pozemní komunikace: Chodníky, zpevněné plochy a cyklostezka

Předmět projektové dokumentace: Stranové přeložení a ochrana sdělovacího vedení

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍ KOVI

Název: Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava-Jih

Sídlo: Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

IČO/DIČ: 00845451/CZ00845451

Zastoupení: Bc. Martin Bednář, starosta obvodu

Ing. Stanislav Šplíchal, vedoucí odboru investičního

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název: AFRY CZ s.r.o.

Sídlo: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4

IČO/DIČ: 45306605/CZ45306605

Zastoupení: Ing. Petr Košan, jednatel

Název: AFRY CZ s.r.o.

Sídlo: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4

IČO/DIČ: 45306605/CZ45306605

Autorský kolektiv: Ing. David Friedel – autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, číslo ČKAIT 0013950

Ing. Lukáš Valeček – projektant

2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIŠ SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem stavebního objektu je návrh 4 stranových přeložek a ochrany podzemního sdělovacího vedení, které jsou v kolizi s projektovanou stavbou nových zpevněných ploch a chodníků. Toto sdělovací vedení spadá do správy společnosti PODA a.s..

V místě stavby se nachází stávající podzemní sdělovací vedení PODA a.s.. Z důvodu rozšíření zpevněných ploch a chodníků je nutné upravit směrové vedení mimo nově navržené zpevněné plochy a jeho ochranu.

Objekt SO 401 uvažuje se stranovou přeložkou na 4 místech a dodatečnou ochranou sdělovacích kabelů v místech kolize se s nově budovanými pochozími plochami. V těchto místech se provede dodatečná ochrana stávajících kabelů dělenou chráničkou DN 110. Podél těchto dělených chrániček bude také doplněna rezervní chránička DN 110 z dvouplášťové ohebné korugované trubky. Rezervní chráničky budou vybaveny protahovacím lankem, budou na koncích utěsněny proti pronikání zeminy, vody – jedná se o součást nacenění položky dané chráničky. Rezervní chráničky budou polohově a výškově zaměřeny, data budou protokolárně předána správci sítě (PODA).

První stranová přeložka je mezi BD Dr. Martíňka 1508/3 a 1509/5. Je zakreslena v příloženém výkrese (přeložka č. 1). Tato přeložka vede v souběhu s navrženým VO – v jedné drážce. Hloubka založení 70 cm. Pod novými zpevněnými plochami je navržena ochrana vedení. Uložení kabelové komory 60x80 s pojízdným víkem B125.

Druhá a třetí stranová přeložka – u BD Dr. Martíňka 1508/3 (přeložka č. 2 a č. 3) – také navrženo v souběhu s VO. Pod novou zpevněnou plochou opět uložení do chráničky.

Čtvrtá stranová přeložka je v místě podchodu (přeložka č. 4) částečně v souběhu s kabely pro kamerový systém a částečně s vedení VO. Rovněž je navržena ochrana vedení PODA pod novými zpevněnými plochami.

Celkem se jedná o 4 místa s celkovou předpokládanou délkou 105,3 m. Navržená místa ochrany viz situační výkresy č. D.8.2.1 a D.8.2.2. Konkrétní rozsah ochrany bude upřesněn zhotoviteli stavby při realizaci stavby zástupcem správce inženýrské sítě. Pro tyto účely přizve zhotovitel stavby s dostatečným časovým předstihem zástupce správce sítě, při prohlídce staveniště bude zohledněna skutečná poloha sdělovacího vedení zjištěná v rámci vytyčení vedení. Na místě bude upřesněna poloha rezervních chrániček a budou zohledněny aktuální potřeby správce vedení v době realizace stavby. Nad obnaženým podzemním vedením bude přes zásypem obnoveno umístění výstražné fólie, rovněž nad rezervními chráničkami bude umístěna výstražná fólie dle ČSN 73 6006. Předpokládá se, že výstražná fólie bude mít na začátku i na konci úpravy přesah min. 0,5 m.

Hloubka uložení stávajícího sdělovacího vedení se předpokládá dle normy ČSN 73 6005 minimálně 0,4 m pod povrchem chodníků a 0,6 m pod volným terénem.

3 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI

Při návrhu SO 401 byly využity zejména následující průzkumy a podklady:

- Mapové podklady – katastrální mapa a geodetické zaměření zájmové oblasti
- Vyjádření správců technické infrastruktury o existenci inženýrských sítí, zákresy tras inženýrských sítí. Stavba je v ochranném pásmu inženýrských sítí.

Stavbou budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Při stavebních pracích budou respektovány všechny podmínky pro práci v ochranném pásmu tak, jak je stanoví jednotliví správci zařízení. Zhotovitel stavby se musí s těmito podmínkami seznámit.

4 VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Před zahájením prací na objektu SO 401 bude provedeno dopravně inženýrské opatření (DIO), které je součástí SO 180. Před zahájením prací budou rovněž provedeny nezbytné činnosti přípravy území dle SO 020. Realizace objektu SO 401 bude předcházet před realizací SO 101, SO 105. Je předpoklad, že SO 401 bude prováděno souběžně s ostatními objekty řady 300 a 400.

5 POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Po dobu provádění stavby je třeba zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění (silniční zákon)
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky
- ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- ČSN 33 2160 Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN
- ČSN 33 4010 Ochranu sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu.
- ČSN 34 2040 ed.2 Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými, rušivými a korozivními vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz
- TP 146 Provádění výkopů a jejich zásypů ve stávajících pozemních komunikacích

Práce budou prováděny v souladu s pokyny správce sdělovacího vedení!

5.1 VYTÝČENÍ

Před zahájením výkopových prací si zhotovitel stavby zajistí vytyčení sítí, bude provedena aktualizace vyjádření o existenci sítí pro potvrzení aktuálnosti informací.

Před zahájením výkopových prací musí být správci sítí vyrozuměni o plánovaných pracích. Práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození jednotlivých sítí.

5.2 VÝKOPOVÉ PRÁCE

Před zahájením výkopových prací ve volném terénu se provede sejmutí vrchní vrstvy zeminy v místech výkopu a její uložení na dočasnou skládku. Provede se také výkop sond, k ověření hloubky a umístění IS. Výkopové práce v blízkosti IS musí být prováděny ručně a se zvýšenou opatrností. Obsyp kabelového vedení a chrániček bude proveden pískem a následný zásyp může být proveden vykopanou zeminou za předpokladu, že bude vykopaná zemina zbavena kamení. Při zásypu musí být výkop hutněn po vrstvách max. 30 cm. Po realizaci zásypu se provede zpětné ohumusování. Z důvodu zajištění bezpečnosti osob na staveništi je nutno dané výkopy řádně ohradit.

5.3 ODVOZ MATERIÁLU

Přebytek výkopku bude odvezen na skládku. Materiál, určený k zpětnému zabudování, je možno skladovat podél trasy výkopu mimo zpevněné části komunikace tak, aby nečinil dopravní a bezpečnostní překážku a nebránil pokládce a montážním pracím na kabelech.

5.4 POKLÁDKA A ZAPOJENÍ

Vybrané části kabelů (přeložky č. 1, 2, 3) pod novými zpevněnými plochami budou uloženy do dělených chrániček DN 110. Podél těchto dělených chrániček budou umístěny rezervní chráničky z dvouplášťových ohebných korugovaných trubek DN 110.

První stranová přeložka – mezi BD Dr. Martinka 1508/3 a 1509/5 (přeložka č. 1). Tato přeložka vede v souběhu s navrženým VO. V místě vyznačeném na přiloženém zákresu budeme požadovat uložení kabelové komory 60x80 s pojízdným víkem B125.

Chráničky budou ukládány do lože z písku nebo přesáté zeminy. Tímto materiálem budou chráničky také obsypány a budou opatřeny výstražnou fólií dle ČSN 73 6006.

Je nutno dodržet zejména ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2 v prostorovém uspořádání vedení, a to i v případech, kdy poloha stávajících vedení je odlišná od údajů zjištěných při zpracování projektové dokumentace, případný nesoulad bude na místě řešen se správcem sítě. V případě, kdy dojde k obnažení stávajících sítí, musí být tyto sítě zajištěny proti poškození.

Geodetické zaměření a zákres skutečného provedení

Před zásypem rýhy je nutno provést geodetické zaměření ochrany kabelu, a to jak situační, tak výškové. Zaměření vedení bude po dokončení stavby sloužit jako podklad pro dokumentaci skutečného provedení stavby, data budou předána správci vedení. Pokud nebude provedeno geodetické zaměření vedení před zasypáním rýhy, může správce technické infrastruktury vyžadovat na náklad zhotovitele stavby znovuvytvoření výkopu a provedení zaměření.

5.5 OCHRANNÁ PÁSMA

Ochranné pásmo podzemního komunikačního sdělovacího vedení (sítě elektronických komunikací – SEK) je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,0 m po stranách krajního vedení SEK.

6 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

Nejsou kladeny zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu objektu SO 401. Předpokládají se standardní činnosti.

Před realizací stavby budou vyznačeny trasy stávající technické infrastruktury. Práce v blízkosti vedení musí být prováděny poučenými pracovníky, zhotovitel stavby je odpovědný za dodržování norem a předpisů bezpečnosti práce.

Při výstavbě dojde na přechodnou dobu ke zvýšení hlučnosti a prašnosti. Hlučnost a prašnost bude eliminována vhodnými technologickými postupy a volbou strojního zařízení. V okolí stávajících inženýrských sítí budou výkopy prováděny ručně.

Obecně musí být splněny všechny požadavky dané jednotlivými správci technické infrastruktury a dalších dotčených orgánů, zhotovitel stavby se musí řídit jejich požadavky. Stejně tak musí být zhotovitelem stavby dodržovány všeobecné technologické postupy a legislativní předpisy spojené

s realizací stavebního díla. A dále všechny další zákony, normy, technické podmínky (TP), vzorové listy (VL), technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (TKP) a předpisy, které mohou mít vliv na technické, stavební a dopravní řešení. Vše v aktuálním znění platném v době realizace stavby.

Zhotovitel stavby se musí seznámit s vyjádřením správce sítě (PODA) a řídit se pokyny správce, viz vyjádření správce k dokumentaci.

V Ostravě 08/2022

Ing. Lukáš Valeček