

Technická zpráva

Zdůvodnění

V rámci vybudování místní komunikace a chodníků mezi ulicemi Jamská a obchodním centrem v ulici Brněnská a okružní křižovatky v místě napojení na stávající komunikaci bude v prostoru okružní křižovatky provedena přeložka optického kabelu První telefonní s.r.o. (dále jen OK).

Podkladem pro vypracování dokumentace byly stavební podklady generálního projektanta stavby, požadavky správce OK a byla provedena prohlídka na místě stavby.

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni pro realizaci stavby.

Mapové podklady

Pro zakreslení rozvodů OK bylo použito geodetického zaměření v měřítku 1:500.

Popis přeložky OK

V rámci vybudování místní komunikace a chodníků mezi ulicemi Jamská a obchodním centrem v ulici Brněnská okružní křižovatky v místě napojení na stávající komunikaci u objektu hasičské zbrojnice bude nutné provést přeložku OK z prostoru okružní křižovatky do prostoru přilehlého zeleného pásu vedle vozovky.

Stávající chránička HDPE 40 v prostoru křižovatky bude odkryta a přerušena bez poškození kabelu. V nové trase bude proveden výkop, do kterého se přeloží stávající chránička s kabelem. Trasa chrániček bude prodloužena dělenými chráničkami 600 800 040 (OFA s.r.o.), do chrániček se založí OK, jednotlivé chráničky se na sebe naspojkují a v místech napojení na stávající trasu se naspojkují na stávající chráničky HDPE40. Na spojkování se použijí spojky 600 700 040 (OFA s.r.o.).

Prodloužení OK o cca 8m bude pokryto z délkové rezervy, která je ponechána v objektu HZS, kde je OK ukončen.

Zemní práce

Chráničky s optickým kabelem budou uloženy v zemi, v samostatném výkopu 35/80cm, v hloubce 70 cm na pískové lože tl. 10cm, překryty vrstvou písku téže tloušťky, a budou označeny výstražnou fólií.

Při souběhu a křížení s jinými inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 736005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Před započítím výkopových prací je třeba přesnou polohu inženýrských sítí ověřit vytyčením, případně i sondami, v projektové dokumentaci jsou známé inženýrské sítě zakresleny pouze informativně podle podkladů jednotlivých správců. Vytyčení zajistí správci sítí.

Pokyny a upozornění

Důležité upozornění !

Inženýrské sítě jsou v projektové dokumentaci zakresleny podle podkladů provozovatelů. Před započítím výkopových prací je nutné požádat o vytyčení na místě samém, případně v nepřehledných místech provést sondy. Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí je nutno provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení. Otevřené výkopy se musí zajistit proti možnosti pádu osob. Teplota kabelu při pokládání musí být vyšší než +4 stupně Celsia.

Před záhozem se nové kabely musí digitálně geodeticky zaměřit.

Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v jejich vyjádření, jakož i podmínky stavebního povolení. Při práci na slaboproudém zařízení musí být dodržena příslušná ustanovení a dále následující normy a zákony:

ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení

Vlivy stavby na ŽP ve fázi výstavby

Provádění stavby

Při zpracování dokumentace bylo maximálně přihlíženo k tomu, aby nebyla poškozována veřejná zeleň, keře a stromy. Stejnou zásadu bude dodržovat dodavatel zemních prací při výkopech.

V blízkosti vzrostlých stromů podél komunikace bude při ukládání kabelů dodržena norma ČSN DIN 83 9061, kabely budou ukládány v minimální vzdálenosti 2,5m od paty kmenů stromů. Nesmí dojít k poškození kořenů o průměru větším než 2 cm, výkopy v kořenových systémech budou prováděny ručně, v případě průchodu pod kořenovým systémem stromů budou kabely provlékány pod kořenový prostor.

Výkop bude prováděn ručně s odděleným ukládáním výkopku. Malá část vrstev zbylých po záhozu bude z hlediska zákona č. 185/2001 Sb odpadem č. 170504 - zemina a kamení.

Odpady

Při realizaci stavby vzniknou z hlediska zákona č. 185/2001 Sb tyto odpady:

- zemina a kamení jako přebytek po záhozu kabelové rýhy (170504)

Původcem odpadu je dodavatel stavby. Uvedené odpady jsou inertní.

Vlivy stavby na ŽP ve fázi provozu

Použitý materiál - optické kabely a chráničky - jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. Provoz je tedy bez vlivu na životní prostředí.

Zařízení staveniště, skládky inertního materiálu

a) Dodavatel zařídí staveniště, jako i složiště montážního materiálu, po dohodě s městským úřadem povolujícím stavbu.

b) Pro likvidaci inertního materiálu bude použita veřejná skládka. Místo skládky je třeba upřesnit před začátkem výstavby s městským úřadem povolujícím stavbu.

Požární ochrana

Z hlediska PO je stavba bez požárního rizika. Optické kabely jsou vedeny v úložném provedení pod povrchem a jsou ukončeny v objektu. Na připojovacích zařízeních budou umístěny bezpečnostní tabulky - 0101 - "Pozor - elektrické zařízení!" a 4301 - "Nehas vodou ani pěnovými přístroji!".

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při všech montážních a demontážních pracích je třeba dodržovat platné normy pro jednotlivé druhy prací, jakož i ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 136/2016 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě musí dodavatel stavebních prací vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. upravené vyhláškou č. 192/2005 Sb. a ve smyslu nařízení vlády č. 101/2005 Sb.

Dodavatel stavby zejména řádně zabezpečí výkopy v intravilánu obce.

Obsluha a práce na el. zařízeních

Obsluhu a práci na elektrických zařízeních je nutno provádět v souladu s ČSN EN 50 110-1 ed.3 a přidružených norem.

Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stanovení vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Určení prostorů podle působení vnějších vlivů bylo provedeno následovně:

a) Vnější prostory – byl prostor určen jako **nebezpečný – AD3**

Poznámka: s odvoláním na ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 , tab. NA6, pozn.1) - venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory pouze nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas, a je zajištěno, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5 této normy.

Plán kontrolních prohlídek stavby

Ve smyslu vyhlášky č. 63/2013 Sb., kterou se provádí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu, bude prováděna kontrolní činnost rozestavěné stavby při provádění těchto prací:

- správnost vytýčení prostorové polohy stavby
- provedení uložení kabelů OK a chrániček před zásypem
- kontrola napojení na stávající technickou infrastrukturu
- kontrola pláně zelených ploch a lesních pozemků
- kontrola rozvodů OK po jejich dokončení a předložení požadovaných dokladů a certifikátů zhotovitelem

Stanovení termínů pro provádění shora uvedených činností bude upřesněno po odsouhlasení harmonogramu postupu prací na úrovni SOD. Dohodnuté termíny budou před zahájením prací sděleny příslušnému stavebnímu odboru.

Závěrem

Projekt byl zpracován z hlediska max. hospodárnosti, platných nařízení a směrnic.

Všechny změny oproti PD, které nastanou při realizaci stavby, je nutné zakreslit do dokumentace.

Na zrealizovanou přeložku musí být provedena dodavatelem výchozí revize, certifikace. Pokud dojde při provádění k nejasnostem či nepředvídaným okolnostem, je nutné přizvat projektanta k upřesnění postupu prací.