

Technická zpráva

Akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY SKRÉTOVY A PLACHÉHO ULICE

Objekt : S0 403 – Přeložka kabelu SITmp

1. Úvod

Podkladem pro zpracování této části projektové dokumentace pro provádění stavby byly :

- vyjádření o existenci stávajících vedení SITmp zn. 12004-2018 z 27.3.2017
- dokumentace pro územní řízení a stavební povolení této akce
- územní rozhodnutí č. 5560 vydané odborem stavebně správním Magistrátu města Plzně pod č.j. MMP/021114/14 dne 28.1.2014
- konzultace projektanta se zástupcem SITmp Ing. Petrem Vychronem
- situace řešení komunikací a nových parkovacích stání
- stávající stav podzemních inženýrských sítí v prostoru staveniště této stavby.

2. Koncepce výstavby

Z důvodu výstavby nových komunikací, úprav chodníků a parkovacích stání a následné koordinaci s nově pokládanými a překládanými inženýrskými sítěmi je navržena překládka (směrové posunutí bez přerušení) stávajícího vedení sítě el. komunikací Správy informačních technologií města Plzně.

Oproti dokumentaci pro územní řízení a stavební povolení nebudou pokládány nové HDPE trubky a nebude do nich instalován optický kabel, ale provede se směrové posunutí stávajících dvou trubek HDPE s jedním optickým kabelem o cca 0,4 – 0,5 m blíže k zástavbě ve Skrétové ulici.

Dále se provede dodatečná ochrana stávajícího vedení v křížení Skrétovy ulice.

3. Návrh přeložky a ochrany stávajících vedení

3a. Přeložka vedení SITmp ve Skrétové ulici

V prostoru po pravé straně Skrétovy ulice se ve směru ke křižovatce ulic Skrétova x Tylova nachází na pozemku parc. č. 10512 mezi ulicemi Plachého a Tylova stávající sdělovací vedení SITmp v místě nově navržených parkovacích míst.

V této trase vedou dvě HDPE trubky průměru 40 mm pro optické kabely a trasovací vodič. Tyto HDPE trubky jsou vyvedeny ze stávající kabelové komory, která je instalována v chodníku poblíž křižovatky ulic Skrétova x Tylova.

V jedné trubce HDPE 40 mm je zafouknut stávající optický kabel kapacity 24 vláken, propojující budovy Tylova 20 (Zdravotní ústav) a Skrétova 15 (Krajská hyg. stanice). V kabelu je zapojeno 8 vláken.

V rámci této části projektové dokumentace pro provádění stavby je navrženo tuto stávající trasu bez přerušení trubek, optického kabelu a trasovacího vodiče CY 4 ZZ od kabelové komory poblíž křižovatky ulic Skrétova x Tylova v délce cca 55 m Skrétovou ulicí směrově posunout o cca 0,4 – 0,5 m blíže k zástavbě Skrétovy ulice. Současně bude provedena výměna stávající kabelové komory na rohu ulic Skrétova x Tylova.

Tato stávající kabelová komora, která je malých rozměrů a prostorově nevyhovující bude nejprve opatrně ručně odkopána a zdemontována tak, aby nebyla porušena stávající vedení. Na její místo bude po směrovém posunutí vedení ve Skrétové ulici osazena nová HDPE kabelová komora CARSON Integral 1324 – 15.

Stávající trasa vedení bude od této komory ve Skrétově ulici s maximální opatrností ručně odkopána, výkop bude o 50 cm rozšířen a vedení budou bez jejich přerušení posunuta o cca 0,4 – 0,5 m blíže k zástavbě Skrétovy ulice do nového pískového kabelového lože, 5 cm podsyp, 10 cm zásyp. Celá nová trasa bude vyznačena a chráněna výstražnou oranžovou PVC fólií dle ČSN 73 6006 uloženou min. 200 mm nad vedení.

Situace přeložky je patrná z výkresu poř. č. 3, řezy kabelovými výkopy z výkresu poř. č. 4.

Krytí nové kabelové trasy pod chodníkem musí být min. 400 mm dle ČSN 33 4050 a ČSN 73 6005.

3.b. Ochrana kabelového vedení v křížení Skrétovy ulice

V prostoru stávající komunikace se ve Skrétově ulici u budovy Skrétova 15 na pozemku parc. č. 10512 nachází stávající sdělovací vedení SITmP křížící Skrétovu ulici v místě nově navržených parkovacích ploch.

V této trase vedou 2 trubky HDPE 40 pro OK, které jsou pod stávající komunikací zataženy v chráničce PE110 a zároveň je zde položena rezervní chránička PE110.

V jedné trubce HDPE 40 pro OK je zafouknut stávající 4 vláknový optický kabel propojující budovy Skrétova 15 (Krajská hygienická stanice) a Skrétova 22 (PČR), kde je ukončen ve stávajícím ODF.

V rámci rozšíření parkovacích míst ve Skrétově ulici nedojde k přeložce na této trase.

Stávající trasa trubek HDPE 40 pro OK bude v místech rozšířených parkovacích míst obnažena a založena do podélně dělených kabelových chrániček KOPOHALF 110/100 mm.

Jiné úpravy v rámci tohoto stavebního objektu nejsou uvažovány.

Všechny nově navrhované kabelové trasy, kabelové chráničky a další související doplňky musí být před jejich záhozem geodeticky polohopisně i výškopisně zaměřeny a musí být vyhotovena digitální tematická mapa se zákresem tras a chrániček ve formátu dgn, která musí být zhotovitelem stavby společně se seznamem souřadnic předána zástupci zástupci správy informačních technologií města Plzně. Dále bude vyhotovena dokumentace skutečného provedení přeložky vedení a ochrany vedení, tj. digitální tematická mapa se zákresem přeložky a ochrany vedení ve formátu dgn v měřítku min. 1:500, která bude v digitální i papírové podobě rovněž předána zástupci SITmP.

4. Křižovatky a souběhy s cizími inženýrskými sítěmi

Při provádění souběhů a křižovatek s cizími inženýrskými sítěmi je nutné respektovat Minimální horizontální a vertikální vzdálenosti stanovené ČSN 73 6005.

Před zahájením výkopových prací musí být všechny stávající a nově pokládané cizí inženýrské sítě vytýčeny v terénu za přítomnosti jejich správců.

Výkopové práce v ochranných pásmech cizích inženýrských sítí a vedení UPC musí být prováděny zásadně ručně, bez použití stavebních strojů a mechanismů.

5. Závěr

Při provádění všech prací na zabezpečení a přeložce stávajícího podzemního kabelového vedení komunikační sítě Správy informačních technologií města Plzně musí být zhotovitelem stavby respektovány všechny podmínky uvedené ve vyjádření této společnosti k této projektové dokumentaci pro provádění stavby a dále musí být respektovány všechny související předpisy a normy.

Jedná se zejména o ČSN 33 4050, ČSN 73 6005, ČSN 73 6006 a ČSN 73 3050.

Tato projektová dokumentace byla předložena ke schválení Správě informačních technologií města Plzně.

Vyjádření Správy informačních technologií k této projektové dokumentaci je založeno v příloze č. 6 této části projektové dokumentace. Při realizaci stavby je nutné respektovat podmínky uvedené v tomto vyjádření.

6. Bezpečnost práce

Při provádění všech výše uvedených stavebně montážních prací musí být zhotovitelem stavby respektovány všechny související bezpečnostní předpisy, zejména pak zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništích.

Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zavádí do výstavby některé právní instituty, k nimž patří funkce koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (koordinátor), oznámení o zahájení prací při realizaci stavby (oznámení o zahájení prací) a plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (plán bezpečnosti na staveništi).

Nově také stanoví bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a podmínky odborné způsobilosti k plnění úkolů v prevenci pracovních rizik, upravuje povinnosti zadavatele stavby (stavebník), zhotovitele stavby (dodavatel) a jiné fyzické osoby, která se osobně podílí na zhotovení stavby a nemá své zaměstnance (jiná osoba). Není jím dotčena platnost zvláštních právních předpisů, které upravují např. obecné a speciální požadavky na výstavbu (stavební zákon, vyhláška č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, vyhláška č. 369/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 492/2006 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace apod.).

Ve smyslu nařízení vlády č. 591/2006 Sb. je nutné dle níže specifikovaných situací určit, resp. zpracovat, resp. odeslat :

	Situace	Určit koordinátora BOZP	Zpracovat plán BOZP	Odeslat oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce
1	2 a více zhotovitelů	ano	-	-
2	Práce se zvýšeným rizikem	ano	ano	-
3	Rozsah stavby více než 500 prac. dnů na 1 osobu	ano	ano	ano

4	Rozsah stavby 30 dní a současně 20 fyz. osob pracujících min. 1 den	ano	ano	ano
5	Rozsah stavby více než 500 prac. dnů na 1 osobu a současně práce se zvýšeným rizikem	ano	ano	ano
6	Rozsah stavby 30 dní a současně 20 fyz. osob pracujících min. 1 den a současně práce se zvýšeným rizikem	ano	ano	ano