

Technická zpráva

Akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY SKRÉTOVY A PLACHÉHO ULICE

Objekt : S0 402 – Přeložka kabelů UPC

1. Úvod

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

- vyjádření o existenci vedení veřejné komunikační sítě A1197/2018 z 11.5.2018
- 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
- 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 ochrana a překládka stávajícího vedení sítě el. komunikací společnosti UPC Česká republika, s.r.o.

Ochrana stávajícího vedení je navržena v Plachého ulici, přeložka vedení pak ve Skrétově ulici.

3. Návrh přeložek a ochrany stávajících vedení

3a. Přeložka vedení UPC ve Skrétově ulici

V prostoru po pravé straně Skrétovy ulice se ve směru ke křižovatce ulic Skrétova x Plachého nachází na pozemku parc. č. 10512 mezi ulicemi Nerudova a Plachého stávající sdělovací vedení UPC Česká republika, s.r.o v místě nově navržených parkovacích míst.

V této trase vedou koaxiální kabely typu PRG7 a kabel typu PRG11, který slouží k propojení stávajících uzlových bodů (stávajících rozvaděčů) mezi Skrétovou ulicí 19 a 25.

Uzlový bod z něhož jsou napojeny objekty v prostoru po pravé straně Skrétovy ulice ve směru ke křižovatce ulic Skrétova x Plachého přes kabely typu PRG7 je stávající rozvaděč umístěný ve sklepních prostorech Skrétovy 25. Jedná se o napojení těchto objektů:

10x PRG7 mezi Skrétovou ulicí 23 a 25

6x PRG7 mezi Skrétovou ulicí 25 a 27

6x PRG7 mezi Skrétovou ulicí 25 a 29

Při přeložce této stávající trasy do prostoru nového chodníku mimo parkovací místa budou stávající zemní kabely PRG7 vyměněny za nové zemní ekvivalentní kabely (např. Belden C6) s polyethylenovým pláštěm určené pro přímou pokládku do země v celé délce mezi jednotlivými vchody a budou zataženy do objektů k místům stávajících spojek ve sklepních prostorech.

Písemný souhlas ke vstupu do objektů Skrétova 23, 25, 27 a 29 pro provádění prací na zařízení UPC uvnitř objektů zajistí investor stavby s majiteli těchto nemovitostí.

Před zahájením stavby budou tyto souhlasy předány zástupci společnosti UPC Česká republika, s.r.o., p. Martin Hampl, telefon 724 244 421.

Stávající kabelové trasy jsou dlouhé a již nyní se spojkami. Z technických důvodů velkých útlumů není možné na těchto kabelech dělat další spojky v zemi mimo objekty.

Kabel typu PRG11, který slouží k propojení stávajících uzlových bodů (stávajících rozvaděčů) mezi Skrétovou ulicí 19 a 25 bude poblíž křižovatky ulic Skrétova x Plachého přerušen a nahrazen novým kabelem typu PRG11 CU PE s polyethylenovým pláštěm určeným pro pokládku přímo do země, který bude zatažen do trubky HDPE 40 mm fialové barvy v celém úseku jeho překládky. Propojení konců stávajícího a nového kabelu bude pomocí kabelové spojky a teplem smrštitelné izolační trubice s lepidlem proti vnikání vlhkosti. Poloha spojky bude ve výkopu vyznačena pasivní anténou, Ball Markerem.

Dodávku a montáž nově navržených koaxiálních kabelů a spojek a naspojování a ukončení nových kabelů zajistí odborná firma zajišťující tyto práce pro společnost UPC Česká republika, s.r.o., tj. Info Tel spol. s r.o., pobočka Plzeň.

Nová trasa kabelu PRG11 CU PE povede v prostoru nového chodníku mimo parkovací stání ve společné trase s novými kabely typu Belden C6 až k objektu Skrétova 25 do kterého bude nový kabel zatažen prostupem a ukončen ve stávající rozvaděči ve sklepních prostorech.

Situace přeložky je patrná z výkresu poř. č. 3, schéma přeložky z výkresu poř. č. 4. Před pokládkou nových kabelů je nutné prověřit skutečné délky tras v jednotlivých připojovaných objektech Skrétova 23 – 29.

Nově navržené kabely budou v celé délce zatahovány do vrapovaných ohebných trubek (např. NOVOTUB) uložených ve výkopu v pískovém kabelovém loži, 5 cm podsyp, 10 cm zásyp. Průměr trubek bude použit dle počtu prvků v jednotlivých směrech.

Celá nová kabelová trasa bude vyznačena a chráněna výstražnou oranžovou PVC fólií dle ČSN 73 6006 položenou min. 200 mm nad vedením.

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

Řezy kabelovými výkopy jsou patrné z výkresu poř. č. 6.

Koordinace výkopových prací při realizaci této překládky bude provedena takovým způsobem, aby pokládka kabelů byla provedena v celé jejich délce během jednoho dne.

Po skončení přeložky bude provedeno kompletní měření na všech dotčených koaxiálních kabelech.

Tato část projektové dokumentace pro provádění stavby předpokládá, že práce na překládce vedení budou prováděny po rozebrání stávajících povrchů chodníků a komunikace, což je oceněno v jiných částech dokumentace a není zahrnuto do tohoto stavebního objektu. Totéž platí pro definitivní úpravy povrchů dotčených výkopovými pracemi pro přeložku a zabezpečení vedení komunikační sítě společnosti UPC Česká republika, s.r.o.

Před zahájením výkopových prací musí být stávající podzemní vedení komunikační sítě společnosti UPC Česká republika, s.r.o. vytýčeno přímo v terénu a to v prostoru celého staveniště. Toto vytýčení zajistí na základě objednávky zhotovitele stavby geodetická firma Ing. Vraný, , telefon 606 928 953, e-mail . geovrany@seznam.cz.

Veškeré výkopové práce v ochranném pásmu podzemního vedení komunikační sítě společnosti UPC Česká republika, s.r.o. musí být prováděny zásadně ručně, bez použití stavebních strojů či mechanismů a se zvýšenou opatrností.

Šířka ochranného pásma podzemního telekomunikačního zákona je dle zákona č. 194/2017 Sb. 1,0 m po stranách krajního vedení ve výkopu.

Po odkrytí stávajícího podzemního vedení komunikační sítě společnosti UPC Česká republika, s.r.o. v místech jeho navrhovaného zabezpečení a po provedení přeložky do nové

trasy zajistí zhotovitel stavby prohlídku těchto dotčených vedení zástupcem společnosti UPC Česká republika, s.r.o. (p. Martin Hampl, telefon 724 244 421).

Odkryté podzemní vedení komunikační sítě UPC Česká republika, s.r.o. musí být během provádění prací zhotovitelem stavby po celou dobu řádně zajištěno a chráněno proti jeho poškození.

Před záhozem podzemního vedení komunikační sítě UPC Česká republika, s.r.o. po jeho přeložení a uložení do podélně dělených kabelových chrániček (před jejich obetonováním) musí být ke kontrole vedení zhotovitelem stavby opět přizván zástupce společnosti UPC Česká republika, s.r.o., který sepsáním protokolu potvrdí souhlas se záhozem těchto odkrytých vedení komunikační sítě.

Stavební dozor nad překládkou vedení UPC Česká republika, s.r.o. bude vykonávat firma Info Tel, s.r.o., zástupce p. Petr Košťál, telefon 723 350 887 nebo p. Michal Kucík, telefon 736 613 816. Tato firma rovněž zajistí všechny odborné práce a měření dotčených koaxiálních kabelů po dokončení prací na jejich překládce.

3.b. Ochrana kabelového vedení v Plachého ulici

V prostoru po levé straně Plachého ulice se ve směru staničení nové komunikace na pozemcích parc. č. 10512, 10521 a 10522 mezi ulicemi Kardinála Berana a Koperníkova nachází stávající sdělovací vedení UPC Česká republika, s.r.o. v místě nově navržených parkovacích míst.

V této trase vedou koaxiální kabely typu PRG7 a PRG11.

V rámci rozšíření parkovacích míst v Plachého ulici nedojde k přeložkám na těchto kabelech. Stávající trasa koaxiálních kabelů bude v místech rozšířených parkovacích míst obnažena a založena do podélně dělených silnostěnných kabelových chrániček průměru 160/110 mm, které budou obsypány pískem.

Budou použity podélně dělené silnostěnné trubky SITEL průměru 160/110 mm.

Konce dělených kabelových chrániček budou ve výkopu vyznačeny pasivními anténami – Ball Markery pro jejich snadnou lokalizaci v terénu v budoucnosti.

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 společnosti UPC Česká republika, s.r.o. Dále bude vyhotovena dokumentace skutečného provedení přeložky vedení.

Vypracování této dokumentace skutečného provedení včetně geodetického zaměření dle směrnice společnosti UPC ČR, s.r.o. provede firma InfoTel, s.r.o.

Dokumentace skutečného provedení stavby včetně geodetického zaměření bude před zahájením kolaudačního řízení předána zástupci společnosti UPC, p. Martin Hampl, telefon 724 244 421.

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 společnosti UPC Česká Republika, s.r.o. 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 společnosti UPC Česká Republika, s.r.o.

Vyjádření společnosti UPC Česká Republika, s.r.o. k této projektové dokumentaci je založeno v příloze č. 7 této části projektové dokumentace. Při realizaci stavby je nutné respektovat podmínky uvedené v tomto vyjádření.

Před zahájením stavby musí být mezi investorem a společností UPC uzavřena „**Dohoda o provedení vynucené překládky podzemního vedení sítě elektronických komunikací**“ a „**Smlouva o budoucí smlouvě o zřízení služebnosti IS**“.

Stavebník, který vyvolal překládku VVKS je dle ustanovení § 104 odst. 16 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a změně některých souvisejících zákonů povinen uhradit společnosti UPC veškeré náklady související s vyvolanou překládkou dotčeného VVKS, a to na úrovni stávajícího technického řešení.

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