

Technická zpráva

Akce : Stavební úpravy Republikánské ulice

Objekt : SO 411 – Zabezpečení vedení CETIN

1. Úvod

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

- dokumentace pro územní rozhodnutí této akce zpracovaná v 04.2010
- územní rozhodnutí pro tuto akci vydané odborem stavebně správním Magistrátu města Plzně
- dokumentace pro stavební povolení této akce zpracovaná v 08.2015
- vyjádření společnosti Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. k dokumentaci pro Stavební povolení zn. POS-PD-297-2015 z 1.9.2015
- stavební povolení vydané pro tuto akci ÚMO Plzeň 4
- vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací CETIN č.j. 567684/18 z 21.3.2018
- návrh úprav komunikačního řešení zpracovaný Ing. Václavem Huclem, Jiráskovo nám. 6, 326 00 Plzeň ve stupni DSP
- elektronická výpůjčka dat od společnosti CETIN

2. Základní podmínky pro provedení zabezpečení vedení

Jakákoliv manipulace s telekomunikačním vedením nebo zařízením bez vědomí odpovědného pracovníka společnosti Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. není dovolena. Společnost Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. si jako majitel dotčeného telekomunikačního vedení a zařízení vyhradila právo na zajištění realizace zabezpečení vedení řešeného v rámci této části projektové dokumentace pro provádění stavby. K zajištění realizace zabezpečení vedení musí investor této stavby v dostatečném předstihu kontaktovat pracovníka Pracoviště ochrany sítě společnosti Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. p. Martina Černého, telefon 607 866 279.

Před zahájením stavby musí být dotčené trasy telekomunikačních vedení vytýčeny a vyznačeny v terénu. V ochranném pásmu vedení (1,0 m po obou stranách vedení) musí být veškeré zemní práce prováděny pouze ručně bez použití stavebních strojů a mechanismů.

V rámci stavby musí být dodrženo min. krytí vedení, vzdálenosti sítí v souběhu a při křížení dle ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a ČSN 33 4050 Předpisy pro podzemní sdělovací vedení.

3. Popis stávajícího stavu

V prostoru staveniště stavebních úprav ulic Republikánská a Rodinná v Plzni jsou uložena stávající podzemní vedení sítě elektronických komunikací společnosti CETIN (Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.) – viz Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací společnosti CETIN č.j. 567684/18 z 21.3.2018, které je založené v dokladové části této dokumentace pro provádění stavby – viz příloha č. 5.

Jedná se o stávající metalické telekomunikační kabely zakreslené v situaci této projektové dokumentace pro provádění stavby jako „stará kabelizace“, která je realizována převážně kabely typu TCKOPV a TCKQY a v omezené míře kabely typu TCEKE a která již není v současné době společností CETIN, a.s. využívána a jako „nová kabelizace“, která je realizována celoplastovými kabely TCEPKPFLE čtyřkové konstrukce s průměrem žil 0,4 mm

s plněnými mezižilovými prostory a je plně funkční. Zde jsou v některých trasách přiloženy ke kabelům rovněž rezervní HDPE trubky průměru 40 mm pro budoucí zafukování optických kabelů. Trasy s trubkami HDPE s optickými kabely nebudou při navrhovaném zabezpečení vedení dotčeny.

3. Návrh zabezpečení stávajících vedení CETIN, a.s.

V rámci této projektové dokumentace pro provádění stavby je navržena pouze mechanická ochrana (zabezpečení) „nové kabelizace“, „stará kabelizace“ nebude při úpravě ulic Republikánská a Rodinná (rozšíření o podélná parkovací stání) nijak chráněna, právě z důvodu, že již není společností CETIN, a.s. provozována a využívána.

Tato stavba nevyvolá žádnou překládku „nové kabeláže“ (náhradu stávajících kabelů novými kabely v nové trase), bude provedena pouze mechanická ochrana stávajících kabelů v místech křížení komunikačních ploch v Republikánské ulici (převážně prodloužení stávajících kabelových chrániček PE průměru 100 mm) a jednoho vjezdu na přilehlé pozemky v Rodinné ulici.

Mechanická ochrana stávajících telekomunikačních kabelů „nové kabelizace“ je v této projektové dokumentaci pro provádění stavby navržena uložením kabelů do podélně dělených kabelových chrániček z materiálu HDPE průměru 160/100 mm např. typu SYSPRO.

Poloha těchto nově navržených kabelových chrániček je patrná ze situace – viz výkres poř. č. 2 této části projektové dokumentace pro provádění stavby.

Před zahájením výkopových prací musí být provedeno odbornou pověřenou firmou vytýčení stávajících podzemních vedení sítě elektronických komunikací společnosti CETIN, a.s. v dotčených trasách, jakož i vytýčení ostatních podzemních inženýrských sítí za přítomnosti jejich správců.

Stávající telekomunikační kabely budou v místech jejich zabezpečení s maximální možnou opatrností ručně odkopány (v ochranném pásmu kabelů 1,0 m po obou stranách vedení nesmí být použity žádné stavební stroje a mechanizační prostředky), v maximální možné míře zahloubeny pro dodržení předepsaného krytí pod komunikací 900 mm a uloženy do dělených kabelových chrániček. Chráničky budou následně přebetonovány a do výkopu bude položena výstražná oranžová PVC fólie. Konce těchto nově navržených kabelových chrániček budou ve výkopu označeny pasivními anténami – Mini Markery.

V případě mechanické ochrany čtyř stávajících kabelů pod novým vjezdem navrženým v Rodinné ulici bude navíc ochranné přebetonování vyztuženo ocelovou KARI sítí s oky 5x5 cm, průměr drátu min. 6 mm, neboť stávající kabely jsou v tomto místě uloženy v současné době s krytím požadovaným pro chodník (v dokumentaci stávajícího stavu je uvedena hloubka výkopu 0,5 m) a jejich větší zahloubení s ohledem na přímost trasy nebude zřejmě možné provést. Toto snížené krytí kabelů musí být následně vyznačeno též v dokumentaci skutečného provedení zabezpečení kabelů.

Řezy kabelovými výkopy jsou patrné z výkresu poř. č. 3 této části dokumentace pro provádění stavby.

Schéma dotčené části kabelového vedení – viz příloha č. 4 této části dokumentace pro provádění stavby.

Krytí kabelů v křížení komunikací je požadováno dle ČSN min. 900 mm.

Před zahájením prací na zabezpečení telekomunikačních kabelů a po jejich dokončení bude na dotčených kabelech provedeno jejich měření v rozsahu stanoveném technickým předpisem společnosti CETIN, a.s. TPP 2001-4.

Bude měřena kontinuita žil, smyčkové rezistence, izolační rezistence žil, kapacitní nerovnováha k1, provozní útlum při kmitočtech 40, 150 a 1024 kHz, rezistence stínící fólie a izolační rezistence stínící fólie.

Výsledky těchto měření budou zapsány do příslušných měřících protokolů.

Před záhozem výkopů s novými kabelovými chráničkami musí být provedena kontrola provedení prací a uložení kabelů pracovníkem Pracoviště ochrany sítě Plzeň společnosti CETIN, a.s..

Při provádění všech prací na zabezpečení stávajících kabelů sítě elektronických komunikací musí být respektovány všechny podmínky uvedené ve Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací společnosti CETIN č.j. 567684/18 z 21.3.2018, které je založeno v dokladové části této projektové dokumentace pro provádění stavby – viz příloha č. 5.

Součástí realizace této projektové dokumentace pro provádění stavby na zabezpečení kabelů sítě elektronických komunikací společnosti CETIN, a.s. je také vyhotovení dokumentace skutečného provedení zabezpečení kabelů.

Konce nově navržených kabelových chrániček musí být polohopisně i výškopisně geodeticky zaměřeny a musí být vyhotovena dokumentace jejich skutečného uložení v návaznosti na již existující stávající technickou dokumentaci sítě (polohopisy) při plném respektování technického předpisu B400.TD000002.

4. Závěr

Tato část projektové dokumentace pro provádění stavby na zabezpečení kabelů sítě elektronických komunikací společnosti CETIN, a.s. byla předložena k vyjádření odborným složkám (Pracoviště ochrany sítě Plzeň, p. Martin Černý) této společnosti k vyjádření a projednání.

Při vlastní realizaci stavby musí být respektovány všechny související předpisy a normy.

Jedná se zejména o ČSN 73 6005, ČSN 73 6006, ČSN 33 4050, ČSN 73 3050, ČSN 33 2000-4-41 a technické předpisy společnosti CETIN, a.s. TP 69a, TPP 2001-2 a 2001-4.

5. Bezpečnost práce při realizaci stavby

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.