

OBSAH:

1.IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
2.POPIS STAVBY.....	4
3.TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
3.1. Přeložky vedení.....	4
3.2. Kabelová trasa	4
3.3. Podmínky správce sítě THMÚ.....	5
4.VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OKOLNÍ POZEMKY	6
5.ZABEZPEČENÍ STAVBY Z HLEDISKA PO.	6
6.MONTÁŽ, OVĚŘENÍ FUNKČNOSTI A BEZPEČNOST PRÁCE	6
6.1) Montáž.....	6
6.2) Ověření funkčnosti	7
6.3) Bezpečnost práce.....	7

Technická zpráva

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a) Označení stavby

Název stavby:	Výstupní – rekonstrukce uličního prostoru
Místo stavby:	ulice Výstupní
Katastrální území:	k.ú. Ústí nad Labem [755541]
Kraj:	Ústecký

b) Objednatel

Název a sídlo:	Statutární město Ústí nad Labem Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem IČO: 00081531 DIČ: CZ00081531
----------------	---

c) Generální projektant:

Název a sídlo:	ADVISIA, s.r.o. Pernerova 659/31a 186 00 Praha 8 - Karlín IČO: 24668613 DIČ: CZ24668613
----------------	---



Odpovědný projektant:	Ing. Dita Myšková
-----------------------	-------------------

d) Podzhotovitel části SO 463 – Přeložka kabelového vedení společnosti

Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem, s.r.o. (THMU)

Název a sídlo:	PLANCON PRAHA, s.r.o. Rubeška 215/1 190 00 Praha 9 - Vysočany IČ: 270 92 526 DIČ: CZ27092526
----------------	--



Odpovědný projektant:	Ing. Miroslav Podlipný
-----------------------	------------------------

Stupeň PD:	DUSP
------------	------

2. POPIS STAVBY

Projektová dokumentace řeší přeložení kabelu datové trasy společnosti Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem, s.r.o. (THMÚ). vyvolané rekonstrukcí komunikace v ulici Výstupní, město Ústí nad Labem, v rámci stavby „Výstupní – rekonstrukce uličního prostoru“.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1. Přeložky vedení

K přeložce trasy kabelu dojde mezi místy, která jsou v projektové dokumentaci označena jako THMÚ_A a THMÚ_B (viz výkresová část).

V místě THMÚ_A bude vybudována nová pojezdová kabelová komora pro případné kontroly nově vzniklé kabelové spojky (viz výkresová dokumentace).

V místě uvažované stavby se nachází datový metalický kabel TCEPKPFLE 3x4x0,6 společnosti THMÚ uložený v ochranné trubce HDPE 40/33. Z důvodu umístění sítí mimo komunikace dojde v rámci akce k překládce části této trasy, a tím k prodloužení kabelu a ochranné trubky o cca 6m. Na jedné straně bude HDPE napojeno na stávající HDPE vedoucí do stav. kolektoru (Rabasova – THMÚ_B), na druhé straně bude HDPE trubka prodloužena a napojena na novou kabelovou komoru (THMÚ_A). Po naspojování (svaření) HDPE musí být vystaven protokol o tlakové zkoušce těsnosti. Metalický kabel TCEPKPFLE 3x4x0,6 bude zatažen do nové trasy HDPE z kabelové komory (THMÚ_A) až do kolektoru u křižovatky Rabasova, kde bude zakončen (připojen) ve stávajícím rozvaděči. V nové kabelové komoře bude kabel napojen na stávající kabel pomocí kabelové spojky.

V případě křížení trasy s parovodem ČEZ Teplárenská bude kabel umístěn do tepelné chráničky s teplotní odolností do 180 °C. (např.: žárově pozinkované ocelové potrubí) Chránička musí tvořit nedělitelný celek s přesahem min. 1,5m na každou stranu od hrany zařízení rozvodu tepla.

Před zahájením zemních prací v oblasti zařízení THMÚ zajistí investor, popř. stavebník vytyčení technologických sítí v majetku a správě THMÚ. Vytyčení provede pracovník THMÚ na základě zaslané objednávky na adresu společnosti, popř. emailovou adresu thmu@thmu.cz. Vytyčení je zpoplatněno dle platného ceníku.

3.2. Kabelová trasa

V nové kabelové trase bude nejprve položena kabelová ochranná trubka HDPE 40/33 napojena na novou kabelovou komorou. Dále bude stávající kabel TCEPKPFLE 3x4x0,6 odpojen, na jedné straně z rozvaděče v kabelovém kolektoru, a na druhé straně bude přerušen v místě spojkování na stávající trasu (THMÚ_A), poté bude kabel vytažen a HDPE bude spojena s novou kabelovou komorou.

Následně se musí napojit (svařit) HDPE trubka v místě THMÚ_B.

Následně bude zatažen nový kabel TCEPKPFLE 3x4x0,6, který se naspojuje na stávající kabel v nové kabelové komoře (THMÚ_A) a na druhé straně se nově připojí do rozvaděče ve stav. kabelovém kolektoru.

V rámci dalšího stupně stavby musí být společnosti THMÚ předložena ke kontrole a schválení dokumentace pro provedení stavby, kde bude zpracován kladečský plán s přesným popisem prací a podmínkami všech dotčených orgánů a správců sítí.

Dále musí obsahovat řezu uložení překládaného kabelu se zákresem křížených a souběžných tras ostatních sítí.

Zemní vedení uložit dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí a technického vybavení a zákona č. 458/2000 Sb., včetně novelizací.

V hloubce 0,9m pod vozovkou 0,6m ve volném terénu a 0,4m pod chodníkem. V místech souběhu navrženého kabelového vedení se stávajícími vedeními vodovodu a kanalizace je třeba dodržet vzdálenost 0,4 m od vodovodu a 0,5 m od kanalizace.

V místech, kde dojde po vytyčení stávajících podzemních vedení k přímému styku navrženého vedení se stávajícími vedeními, je nutno provést předem sondy a dle toho zvolit vhodnou trasu uložení navrženého vedení při dodržení ČSN 73 6005 a po konzultaci se správcí jednotlivých stávajících podzemních vedení.

Vedení v kabelové chráničce bude překryté přesátou zeminou bez přítomnosti kamenů a cizích předmětů. Po částečném zásypu 20-30 cm položit v celé trase kabelu výstražnou fólii a následně krycí desku.

Před záhozem výkopů nutno přizvat správce jednotlivých inženýrských sítí ke kontrole uložení navržených kabelových vedení.

Před provedením zásypu celou trasu geodeticky zaměřit a zaměření zanést do příslušných map.

Veškeré zemní práce v blízkosti menší než 1 m od stávajících podzemních vedení nutno provádět ručně.

3.3. Podmínky správce sítě THMÚ

Před zahájením zemních prací v oblasti zařízení THMÚ zajistí investor, popř. stavebník vytyčení technologických sítí v majetku a správě THMÚ. Vytyčení provede pracovník THMÚ na základě zaslané objednávky na adresu společnosti, popř. emailovou adresu thmu@thmu.cz. Vytyčení je zpoplatněno dle platného ceníku.

Budou splněny všechny podmínky ve vyjádření ke stavbě – viz příloha této PD.

Nová trasa bude respektovat při případném souběhu a křížení sítí příslušné normy a zákony, zvláště ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a zákona č. 458/2000 Sb., včetně novelizací.

V místě vedení datové sítě bude min. 20cm na vedením umístěna výstražná folie a následně krycí desky.

V případě kolektorů zůstanou zachovány stávající místa prostupů.

Před zahájením akce bude správci THMÚ pro oblast MaR: P. Hlaváč (tel. 724062616, 472772204, vlastislav.hlavac@thmu.cz) prokazatelně a v dostatečném časovém předstihu předložen ke schválení kladečský plán, řezy uložení překládaného kabelu se zákresem křížených a souběžných tras ostatních vedení, dokumentace provedení přeložky datového vedení THMÚ splňující zde uvedené podmínky souhlasu THMÚ s akcí a časový harmonogram prováděcích prací.

Před zahájením prací zajistí investor akce uzavření smlouvy o provedení přeložky mezi investorem akce a THMÚ. Veškeré práce budou po provedení a před záhozem vždy nejprve odsouhlaseny výše uvedeným správcem. Zápis o provedené kontrole bude zapsán ve stavebním deníku. Pokud toto nebude provedeno, vyhrazuje si THMÚ právo nechat inkriminované místo znovu odkrýt na náklady investora.

Výše uvedený správce bude přizván na všechny kontrolní dny týkající se zařízení THMÚ.

Na přeloženou datovou síť THMÚ zajistí investor akce zpracování geodetického zaměření potvrzené oprávněným zeměměřickým inženýrem dle následující specifikace.

Zemření bude provedeno před záhozem, polohopisně i výškopisně, ve 3 třídě přesnosti. Předaná dokumentace bude obsahovat DGN výkres(y), papírové výstupy, technickou zprávu zaměření a seznam souřadnic ve formátu TXT. U uložení sítě bude zaměřena osa kabelu, respektive HDPE trubky, spojky na kabelu, spojky na HDPE trubce, chráničky, přepojovací komory, apod.. Následně bude kresba doplněna o tyto popisné údaje: popis trubky (typ), popis kabelu (typ), popis spojky (typ), popis chráničky (materiál, průměr), krytí (hloubka od terénu k vrchu sítě) při každé výraznější změně krytí nebo v případě delší vzdálenosti mezi změnou krytí než – každých 30m

U polohopisu bude zaměřeno okolí min. 20m po obou stranách měřeného zařízení.

Předání geodetického zaměření přeložky ke kontrole na THMÚ zajistí investor akce prokazatelně do dvou měsíců po provedení přeložky.

Kolaudace celé stavby proběhne až po písemném převzetí přeložky výše uvedeným správcem THMÚ a po kontrole geodetického zaměření a jeho schválení THMÚ.

Protože dochází ke změně trasy a přeložená síť THMÚ bude vedena na dosud nedotčených pozemcích, zajistí investor akce před odsouhlasením projektu uzavření smlouvy o smlouvě budoucí o zapsání věcného břemene do

katastru nemovitostí pro síť THMÚ mezi majiteli dotčených pozemků (povinný) a THMÚ (oprávněný). Ve smlouvě bude jasně uvedeno, že veškeré náklady spojené se zapsáním věcného břemene hradí investor akce.

Vypracování potřebné dokumentace pro zápis věcného břemene pro technologické zařízení THMÚ do katastru nemovitostí ČUZK zajistí investor akce nejpozději do 2 měsíců po kolaudaci stavby.

V případě křížení tras nad rozvodem tepelné energie požadujeme v případě teplovodu tyto umístit do samonosné chráničky s teplotní odolností 100°C, v případě parovodu pak do 180°C. Chránička bude samonosná a bude tvořit nedělitelný celek s přesahem min. 1,5m na každou stranu od hrany zařízení rozvodu tepla. Křížení bude pokud možno kolmé a jejich počet co nejmenší.

Bude respektováno ochranné pásmo THMÚ: Rozvod tepla 2,5m po obou stranách, Datové sítě: 1,5m po obou stranách, Kolektory: 2,0m po obou stranách.

V trase zařízení v majetku a správě THMÚ ani jeho ochranném pásmu nebudou bez písemného souhlasu umístěny žádné stavební prvky (stožáry, vpusti, apod.) Vše bude umístěno mimo ochranné pásmo. V případě, že toto není možné dodržet, požadujeme předem prokazatelně projednat podmínky souhlasu vstupu do ochranného pásma pro každý jednotlivý případ.

4. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OKOLNÍ POZEMKY

Navrhovaná stavba svým charakterem a provozem není zdrojem škodlivých látek – neovlivní životní prostředí.

Z hlediska Zákona o dopadech vzniknou tyto odpady:

číslo odpadu	název odpadu	původ	kategorie
17 02 03	Plasty	zbytky, odřezky	0

5. ZABEZPEČENÍ STAVBY Z HLEDISKA PO.

Při provádění stavby musí být zajištěn průjezd zásahových vozidel PO. Z hlediska PO nejsou na stavbu venkovních kabelových vedení kladeny žádné speciální požadavky na zvýšení požární bezpečnosti, venkovní kabelová vedení není nutno rozdělovat do požárních úseků.

Navržené vedení nemá vliv na požární bezpečnost dotčených objektů – nedojde k šíření požárů po vedení.

Použité hmoty pro kabelová vedení jsou schváleného typu a odpovídají současným požadavkům.

Použité objekty pro kabelová vedení nemají vliv na požární bezpečnost ostatních stavebních objektů.

Pro venkovní vedení není požadavek na zabezpečení požární vody ani není požadováno rozmístění PHP.

Označení kabelových skříní je provedeno v souladu s elektrotechnickými normami a předpisy ČSN a PNE.

6. MONTÁŽ, OVĚŘENÍ FUNKČNOSTI A BEZPEČNOST PRÁCE

6.1) Montáž

Montáž provádět dle schválených technologických postupů výrobců instalačních šachet a zemních chrániček.

Revize: V případě zásahu do elektroinstalace bude nutno provést výchozí revizi. Výchozí revize elektrického zařízení musí být provedena revizním technikem s oprávněním pro dráhu dle zákona č. 266/1994Sb. o drahách v platném znění. Výchozí revizi předat investorovi s dalšími požadovanými dokumenty.

6.2) Ověření funkčnosti

Funkčnost chrániček se ověří tlakovou zkouškou a kalibrací chrániček HDPE. Výstupem ověření funkčnosti bude výsledný protokol.

6.3) Bezpečnost práce

Při montáži je třeba dbát na dodržování bezpečnosti práce, zákona č. 262/2006 Sb., část V., o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků. Veškeré realizační práce na elektrických zařízeních musí provést pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky ČUBP a Zákonem č. 250/2021 Sb.

Všichni pracovníci zhotovitele budou prokazatelně seznámeni s těmito pravidly, technologickým předpisem provádění prací i návody k obsluze používaných zařízení.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Před zahájením prací je nutno ověřit stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí v prostoru staveniště, včetně podmínek správců sítí.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro činnost stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Práce v ochranných pásmech:

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny z přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek.

Při práci musí být dodržena především následující normy:

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení

ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení tech. vybavení