

Stavba : ***"STL PLYNOVOD A PŘÍPOJKA PRO KOTELNU ŠTĚPNICE
ÚSTÍ NAD ORLICÍ"***

Místo stavby : ***Mazánkova 75, Ústí nad Orlicí***

Investor : ***Tepvos s.r.o., Královehradecká 1566, Ústí nad Orlicí***

A. PRŮVODNĚ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval : ***Ing. Lenka Mencová***

Zodpovědný projektant : ***Ing. Lenka Mencová***

Datum : ***05/2017***

Vyhotovení :

Obsah

A/ Souhrnný popis stavby

Identifikační údaje

Údaje o území

Údaje o stavbě

B/ Technický popis provádění stavby

Popis provedení stavebních prací

Příprava území

Zemní práce

Montážní práce

Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

A/ SOUHRNNÝ POPIS STAVBY

Identifikační údaje

STAVBA

Název stavby: ***STL PLYNOVOD A PŘÍPOJKA PRO KOTELNU ŠTĚPNICE
ÚSTÍ NAD ORLICÍ***

Místo stavby: **Ústí nad Orlicí**
Ulice: **Mazánkova 75**
Katastrální území: **Ústí nad Orlicí**

ŽADATEL

název: TEPVOS s.r.o.
IČ: 25 945 793
DIČ: CZ 25 945 793
adresa: Královehradecká 1566, 562 01 Ústí nad Orlicí

ZPRACOVATEL DOKUMENTACE

název: JAFIS, s.r.o.
IČ: 25963244
adresa: Moravská 786, 570 01 Litomyšl
zodpovědný projektant: Ing. Lenka Mencová
číslo v evidenci ČKAIT: 0701104, autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb

PŘEDMĚT DOKUMENTACE

Na stávajícím HUP na začátku STL plynovodní přípojky OCEL DN 150 v křižovatce ulic Heranova a Bří Kovářů je evidován únik plynu.

Projektová dokumentace, řeší tento nevyhovující stav, přemístěním HUP na veřejně přístupné místo v travnatém prostoru vedle garáží v ul. Družstevní a propojením stávajícího potrubí. Součástí PD je rovněž zrušení uzávěru kotelny v oploceném areálu kotelny.

Současným vlastníkem stávající STL plynovodní přípojky je společnost TEPVOS s.r.o.. Po realizaci výše uvedených úprav uzávěrů bude stávající přípojka provozována jako STL plynovod (dl. 140m), STL plynovodní přípojka (dl. 5m) a STL odběrné plynové zařízení (dl. 20m). Dále bude uzavřena kupní smlouva, která bude řešit převod vlastnictví nově vzniklého plynovodu a přípojky na nového vlastníka tj. spol. GasNet s.r.o.

V souladu s § 68 odst.2a) zak.č. 131/2015 Sb. je stanoveno ochranné pásmo plynovodů a plynovodních přípojek umístěných v zastavěném území obce 1m na obě strany od potrubí. REALIZACÍ STAVBY SE NEZMĚNÍ OCHRANNÉ PÁSMO PLYNÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ.

Údaje o území

a)

Rozsah řešeného území

Úpravy plynovodního rozvodu – demontáž a osazení zemních uzávěrů jsou navrženy v křižovatce ulic Heranova a Bří. Kovářů, v travnatém prostoru vedle garáží v ul. Družstevní a v areálu kotelny na Štěpnici.

b)

Dosavadní využití a zastavěnost území

Území dotčené stavbou je v současné době využíváno jako nezpevněná zatravněná plocha.

c)

Seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí

kú	druh	č.parc.	vlastník
Ústí nad Orlicí	ost.plocha	11716/1	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 562 01 Ústí nad Orlicí
Ústí nad Orlicí	ost.plocha	1623/8	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 562 01 Ústí nad Orlicí
Ústí nad Orlicí	ost.plocha	1623/7	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 562 01 Ústí nad Orlicí

Údaje o stavbě

a)

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna stavby – změna užívání stavby.

b)

Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalá.

c)

Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Dokumentace je řešena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu. Dle §79 odst.2s) a § 103 odst. 1) bod 6 zákona č. 183/2006 Sb. stavba nevyžaduje rozhodnutí o umístění stavby ani územní souhlas a nevyžaduje ani stavební povolení ani ohlášení.

Vzhledem k charakteru stavby není v tomto projektu řešeno bezbariérové užívání.

Zásady řešení komunikací, ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených:

Pro užívání stavby se nepředpokládá provedení opatření pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Při realizaci stavby musí být staveniště zabezpečeno tak, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb osob s pohybovým i zrakovým postižením. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být vždy zajištěn zábradlím, přičemž zářezka u podlahy slouží zároveň jako lišta pro slepeckou hůl. Dotyková lišta pro nevidomé má šířku min. 0,02 m a umísťuje se tak, aby její horní hrana byla ve výšce 0,20 až 0,30 nad úrovní chodníku.

d)

Základní projektované parametry stavby

Přemístění stávajícího hlavního uzávěru plynu ocel DN 150 na veřejně přístupné místo. Zrušení uzávěru v areálu kotelny Štěpnice.

B/ TECHNICKÝ POPIS PROVÁDĚNÍ STAVBY

Popis provádění stavebních prací

DEMONTÁŽ TRASOVÉHO UZÁVĚRU A VYMÍSTĚNÍ HUP BUDE PROVEDENO SOUČASNĚ.

Stávající STL plynovod v křižovatce ulic Bří. Kovářů a Heranova bude odstaven zabalonováním přes dvě balonovací hrdla FHS navařená na potrubí před stávajícím HUP. Po odstavení potrubí bude bezplamenným řezákem vyříznut stávající zemní uzávěr. STL plynovod bude propojen novou izolovanou ocelovou trubkou DN 150. Pro propojení stávajícího a nového potrubí budou použity přesuvky SCHUCK SMU DN 150.

Před oplocením kotelny v zatravněném prostoru vedle garáží v ul. Družstevní bude na stávající potrubí osazen nový HUP. Na oba ocelové konce AVK šoupěte DN 150 bude navařena ocelová trubka DN 150 v délce cca 0,2m. Takto dílensky upravené a odtlakované šoupě bude propojeno se stávajícím potrubím pomocí 2 ks přesuvek SCHUCK SMU DN 150.

Stávající uzávěr před kotelnou bude vyříznut bezplamenným řezákem a stávající potrubí OPZ bude propojeno novou izolovanou ocelovou trubkou DN 150. Pro propojení stávajícího a nového potrubí budou použity přesuvky SCHUCK SMU DN 150.

Pro odvzdušnění potrubí bude na stávající rozvod OPZ v místě za demontovaným uzávěrem kotelny navařeno balonovací hrdlo FHS. Po odvzdušnění bude hrdlo opatřeno zátkou a zavařeno.

Detaily provedení demontáže stávajících a osazení nového uzávěru jsou zakresleny na výkrese **D2.01**.

Příprava území

Před zahájením zemních prací bude správci inženýrských sítí v celém pracovním pruhu provedeno vytýčení všech podzemních sítí, včetně přípojek na základě objednávky investora (popř. dodavatele stavby). Pro ověření jejich polohy budou provedeny ručně kopané sondy. Sítě budou zabezpečeny proti poškození. Na základě vytýčení všech stávajících podzemních vedení před zahájením realizace stavby (zajistí dodavatel stavby) bude trasa plynovodu a domovních přípojek upřesněna tak, aby byly dodrženy vzdálenosti plynovodního potrubí od podzemních vedení stanovené v ČSN 73 6005.

Křížení a souběh se stávajícími sítěmi:

- stávající STL plynovod: ve správě – Grid Services s.r.o.
- vodovod, kanalizace a veřejné osvětlení: ve správě – TEPVOS, spol. s r.o.
- energetické zařízení (silové kabely): ve správě – ČEZ Distribuce, a. s.

Dodavatel stavby musí zajistit dodržení podmínek správců sítí, viz. příloha D., dokladová část.

Veškeré sítě jsou dle poskytnutých vyjádření a zákresů od majitelů doloženy ve výkresové a dokladové části projektu s tím, že investor akce požádá písemnou formou majitele (správce) sítě min. 21 dní před zahájením zemních prací na stavbě o jejich vytýčení v terénu. Takto vytýčené podzemní sítě předá investor akce odpovědnému zástupci dodavatele zemních prací formou zápisu do stavebního deníku. V zájmové lokalitě se mohou vyskytovat i jiné neevidované podzemní zařízení jako jsou vodovodní, kanalizační, elektro atd. přípojky do jednotlivých objektů. Jejich polohu je nutno vytýčit s majiteli jednotlivých objektů.

Stávající zpevněné povrchy budou uvedeny do původního nebo náležitého stavu v rozsahu dle výkresu č. **C.4** „Plochy pro obnovu povrchů“.

Zemní práce

Před zahájením zemních prací se musí dodavatel detailně seznámit se všemi stanovisky organizací spravující inženýrské sítě, vč. požadavků majitelů dotčených pozemků.

Při provádění zemních prací platí ČSN EN 1610, ČSN 73 6133, zákon 309/2006Sb a nařízení vlády 591/2006 Sb., TPG 702 01, ČSN 736005, ČSN ISO 6165 a další návazné předpisy týkající se strojů pro zemní práce jejich bezpečnosti, provozu a údržby. Dále bude postupováno dle platného technického požadavku provozovatele distribuční soustavy “Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí”.

Výčet předpisů není taxativní, jejich seznam doplní dodavatel o další související předpisy, vyhlášky a nařízení pro konkrétní činnosti při provádění prací.

Zvýšenou pozornost je nutno věnovat podmínkám při provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení. Pracovníci dodavatele stavby budou prokazatelně proškoleni a seznámeni s existencí a polohou inženýrských sítí, ochrannými pásmy a postupem prací v jejich obvodu.

Postup stavebních prací bude zaznamenáván do stavebního deníku.

Pokud odstupové vzdálenosti a prostorové poměry umožní, bude použita pro výkopové práce malá mechanizace.

Podle předaných zákresů správců podzemního zařízení předpokládá projekt

ruční výkop v 90%, strojní 10%. V místech prostorově náročných a v místech výskytu stávajících podzemních vedení budou zemní práce prováděny zásadně ručně. Rozpojitelnost zeminy je stanovena odhadem na 100% v 3., příplatek na lepivost 40%.

Jámy:

Pro osazení nového HUP a demontáž stávajících uzávěrů budou provedeny montážní jámy s výběhem ve sklonu max. 30%:

- 1ks – 4,0 x 2,0 x 2,0 m
- 1ks – 3,0 x 2,0 x 2,0 m
- 1ks – 2,0 x 2,0 x 2,0 m

Detailní rozsah zemních prací je vyspecifikován v části „Výkaz výměr“ této PD.

Veškeré výkopy jam v zastavěném území hlubší než 1,3m budou paženy. Výkopy budou opatřeny zábranami vstupu a v noci osvětleny. Dno výkopu pro uložení plynovodu musí být urovňováno tak, aby neobsahovalo ostré předměty a potrubí leželo v celé délce na dně jámy. Potrubí bude podsypáno a obsypáno prosátou zeminou o velikosti zrn do 16 mm bez obsahu ostrohranných materiálů. Podsyp provést v tl. 10 cm a obsyp 30-ti cm vrstvou nad vrch potrubí a to v celé šířce výkopu s rovnoměrným hutněním. Nad provedený obsyp potrubí se uloží perforovaná výstražná žlutá fólie š.=300 mm dle ČSN 736006.

ÚPRAVY POVRCHŮ:

Navržené skladebné vrstvy komunikací a chodníků jsou patrné z výkresu **D2.02**

Komunikace – živičný povrch

V komunikaci bude živičný kryt po rozříznutí odstraněn a uložen na skládku. Rýha bude po provedení obsypu dosypána drceným kamenivem s hutněním po vrstvách 300 mm. Po realizaci zemních prací budou povrchy komunikací uvedeny do původního stavu.

Vrchní krytová živičná vrstva bude přesahovat hrany výkopu o 50cm na každou stranu. Svislé napojení na kryt stávající konstrukce bude řádně utěsněno vhodnou technologií.

Zelené a nezpevněné plochy

Bude provedeno sejmutí ornice v tl. 150 mm s uložením na mezideponii. Ornice bude použita k zpětnému ohumusování ploch dotčených stavbou. Výkopek bude uložen vedle rýhy a část bude použita k dosypání rýhy po provedení obsypu, zbývající materiál bude odvezen. Dotčené plochy budou uhrabány a osety travním semenem včetně zaválcování.

Výše uvedené dotčené plochy budou uvedeny do požadovaného stavu. O dodržení podmínek bude provedena fotodokumentace.

Vytěžená zemina z vozovek, chodníků a zpevněných ploch bude ihned odvážena na řízenou skládku. Živičný povrch z pozemních komunikací, zpevněných ploch a

přebytečný výkopek odvážen např. na řízenou skládku EKOLA Libchavy (vzdálenost 10km).

Při realizaci stavby nedojde ke kácení vzrostlých stromů. V projektové dokumentaci je navrženo provádění zemních prací v blízkosti vzrostlých stromů a keřů (ve vzdálenosti menší než 2,5m od kmene stromu) veškeré práce budou prováděny ručně a budou dodrženy podmínky uvedené v ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních úprav při stavebních pracích.

Montážní práce

Montážní práce musí být prováděny v souladu s platnými normami, a technickými předpisy.

Před zahájením montážních prací se provede kontrola trubek a kompletačních prvků, zejména jejich značení, rozměrů, povrchu a průchodnosti podle zvláštních předpisů (např. dle ČSN 64 3042, EN 1555-1, 2, 3, ISO 14531-1/CD) a zabrání se proniknutí nežádoucích předmětů, nečistot nebo vody do jednotlivých potrubních úseků.

Montážní práce může provádět firma, která má příslušnou certifikaci. Potřebnou kvalifikaci montážních organizací, montážních pracovníků a svářečů stanoví TPG 702 01. Jména odborně způsobilých pracovníků, čísla jejich osvědčení, jména svářečů a čísla jejich svářečských oprávnění (certifikátů) se zapisují v průběhu celé stavby na začátek stavebního deníku.

Použité technologické postupy svařování jednotlivými metodami musí být v souladu s požadavky TPG 921 01.

Dodavatel dodrží ustanovení čl.5.2. ČSN EN 12007 – 2. O označování svarů značkou svářeče a o provádění srozumitelného záznamu v deníku montážních prací.

O průběhu montážních prací musí být veden stavebně-montážní deník, do kterého bude zaznamenáván průběh montáže plynovodních rozvodů, provádění předepsaných kontrol a případných změn, které musí být předem projednány a odsouhlaseny s technickým dozorem investora.

Kontrola svarů

Před zahájením svářečských prací provést kontrolu před montáží dle ČSN EN 12007 - 2 čl. 6.1. Kontrola svarů se provádí vizuálně dle čl. 6.2.2. výše uvedené normy.

Tlaková zkouška

Na stávajícím plynovodním potrubí byla provedena tlaková zkouška ve dne 7.8.-10.8.1992. Zápis č.67/92/N o tlakové zkoušce je přílohou dokladové části této dokumentace.

Těsnost svárů u vsazovaných kusů se ověří pěnотvorným prostředkem (viz. TPG 943 01).

Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Jedná se o dopravu plynu polyetylenovým uzavřeným potrubím, za provozu plynovodu nemůže dojít ke znečištění ovzduší ani půdních horizontů. Pouze při realizaci stavby dojde ke zhoršení životního prostředí v nejbližší lokalitě zástavby a to

výkopovými pracemi, pohybem a hlukem stavebních mechanismů a jejich výfukovými plyny. Dodavatel stavby zajistí, aby tyto negativní vlivy omezil na minimum. Dále zajistí, aby při výstavbě nedocházelo ke znečištění místních komunikací a vodních toků únikem pohonných hmot a maziv. Likvidace odpadů bude provedena dle platných předpisů a nepoužitelné materiály, nevhodné pro zásyp rýhy budou odvezeny na trvalou skládku.

Při realizaci stavby nedojde ke kácení stromů. Při provádění zemních prací v blízkosti vzrostlých stromů a keřů (ve vzdálenosti menší než 2,5m od kmene stromu) budou veškeré práce prováděny ručně a budou dodrženy podmínky uvedené v ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních úprav při stavebních pracích.

Při výstavbě je nutno dodržovat bezpečnostní pravidla a předpisy uvedené v projektové dokumentaci.

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou likvidovány ze strany dodavatele dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a § 21 vyhlášky č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady.

VÝPIS MATERIÁLU A SOUVISEJÍCÍCH PRACÍ		
		MJ
izolovaná trubka OCEL DN 150 – dl.1,0m	2,0	ks
přesuvka SCHUCK SMU DN 150	6.0	ks
balonovací hrdlo FHS	3.0	ks
AVK šoupě s ocelovými konci DN 150	1.0	ks
zemní zákopová souprava	1.0	ks
šoupatový litinový poklop + podkladní deska	1.0	ks
dílenská úprava – navaření 0,2m trubky ocel DN 150 na konce šoupěte	1.0	kpl
demontáž stávajícího uzávěru	2.0	kpl
odvzdušnění plynovodního potrubí	1.0	kpl
odstavení potrubí za použití 2 balonů	1.0	kpl
výstražná folie	9.0	m