

TECHNICKÁ ZPRÁVA



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

JIHOMORAVSKÝ KRAJ	JIHOMORAVSKÝ KRAJ Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno tel.: +420 541 652 158 e-mail: kozak.jaroslav@kr-jihomoravsky.cz
--------------------------	---

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	TECHNICO architects & engineers Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Kamila HOBLÍKOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
--

Bezbariérové bydlení a centrum denních aktivit v Lednici - Srdce v domě, příspěvková organizace - Transformace I. etapa SO 08.1 - PŘÍPOJKA PLYNU K.ú. Lednice na Moravě, parc.č. 3453, 1077/7, 1076, 1667/2, 1666 TECHNICKÁ ZPRÁVA	FORMÁT	A4
	DATUM	05/2014
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-423-DPS
	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: 08.1-D.2.a.

1.	Identifikační údaje	3
2.	Popis účelu	3
3.	Seznam použitých podkladů	4
4.	Účel, popis, základní parametry	4
5.	Vliv technologického zařízení na stavební řešení	5
a)	Výkopy	5
6.	Údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií	5
7.	Požadavky a místa napojení	6
8.	Protipožární opatření	6
9.	Všeobecné požadavky	6
10.	Komplexní zkoušky	8

1. Identifikační údaje

Název stavby	:	Bezbariérové bydlení a centrum denních aktivit v Lednici – Srdce v domě, příspěvková organizace – Transformace I. etapa.
Místo stavby	:	kraj jihomoravský, obec Lednice katastrální území Lednice na Moravě
Investor	:	Jihomoravský kraj Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno IČ 708 88 337, DIČ CZ70888337 zastoupený JUDr. Michalem Haškem, jednatelem
Zhotovitel	:	TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51, 746 01 Opava IČ: 25 84 92 04, DIČ: CZ25849204

Dotčené pozemky stavbou přípojky plynu: parc. č. 1077/7, 1076, 1667/2, 3453 k.ú. Lednice na Moravě.

2. Popis účelu

Stavební objekt SO 08.1. – PŘÍPOJKA PLYNU je součástí SO 08 – PLYNOVOD, řeší zásobení plynem nově navržené objekty pro bezbariérové bydlení a centrum denních aktivit.

Projekt přípojky NTL plynu zahrnuje zásobení navrženého objektu zemním plynem z uličního plynovodního řadu, včetně hlavní skříně HUP.

Začátek přípojky plynu je napojením na NTL plynovodní řad v ulici Mikulovská a končí v hlavní skříně HUP umístěné na pozemku investora za oplocením parcela číslo 3453. Skříň HUP je vystrojena armaturami včetně obchodního měření.

Potrubí přípojky plynu je navrženo z potrubí HDPE 100 63 x 5,8 pro plynárenské účely v délce 12,5 m.

3. Seznam použitých podkladů

Při zpracování projektové dokumentace bylo využito následujících podkladů:

- požadavky investora,
- požadavky ostatních profesí,
- související normy, vyhlášky, zákony apod.
- projektová dokumentace
- stanoviska a vyjádření správců (vlastníků) sítí technického vybavení v místě dostupné.

4. Účel, popis, základní parametry

Začátek přípojky plynu je napojením na NTL plynovodní řad v ulici Mikulovská a končí v hlavní skříni HUP umístěné na pozemku investora za oplocením parcela číslo 3453. Skříň HUP je vystrojena armaturami včetně obchodního měření.

Potrubí přípojky plynu je navrženo z potrubí HDPE 100 63 x 5,8 pro plynárenské účely v délce 12,5 m.

Přípojka bude vedena ve zpevněné ploše komunikace, chodníku a v zeleni.

Přípojka bude řešena formou protlaku pod komunikací. Startovací jáma se předpokládá na straně veřejného plynovodu, vyústní jáma na druhé straně komunikace. Přípojku křížuje vedení kanalizace, vodovodu a sdělovací vedení. Při křížení přípojky s kabely sdělovacího vedení budou kabely sdělovacího vedení uloženy v ochranném potrubí s přesahem 500 mm na každou stranu od místa křížení. Přípojka plynu bude pod zpevněnou plochou komunikace uložena do ochranné trubky pr. 125. Při realizaci nedojde k zásahu do konstrukce vozovky.

Hloubka protlaku se předpokládá min 1,2 m.

Jednotlivé spoje na potrubí budou prováděny elektrotvarovkami. Napojení na uliční řad plynu bude provedeno za pomoci klasického elektro-navrtávacího T-kusu. Svislou část přípojky NTL plynovodu doporučujeme uložit do ochranné trubky z oceli – Bralen příslušné dimenze. Za skříni HUP pokračuje areálový NTL plynovod.

Skříň HUP bude umístěna na pozemku investora s přístupem z veřejného prostranství. Skříň bude založena na novém betonovém základu spojeném se základem oplocení. Skříň bude prefabrikovaná nebo plechová s otevíratelnými dvířky z přední i zadní strany v celé ploše, větraná pomocí otvorů ve spodní a horní části dvířek. Na dvířkách budou tabulky Hlavní uzávěr plynu, Zákaz manipulace s otevřeným ohněm.

Skříň HUP bude vystrojena hlavním uzávěrem plynu, manometrem, filtrem, teploměrem, uzavírací klapkou, membránovým plynoměrem G-6 s roztečí 250 mm – dle požadavků správce plynovodu. (Umístění plynoměru bude odpovídat technickým pravidlům. Před i za

plynoměrem bude osazen uzávěr.), kulovým kohoutem, odvzdušnění (dle TPG 704 01 v souladu s energetickým zákonem 458/2000 Sb.). Velikost skříně bude upravena dle osazených armatur.

Potrubí přípojky NTL plynovodu je vedeno ve zpevněné ploše komunikace, chodníku a v ploše zeleně min. 1m pod terénem dle ČSN 736005, pod komunikací bude přípojka uložena minimálně 1,2 m pod niveletou vozovky. Potrubí bude uloženo v zemi na pískovém loži a obsypáno pískem. Na vrcholu potrubí bude před provedením obsypu položen izolovaný signalizační vodič CYY s min. průměrem 4,0 mm², jenž bude ukončen vyvedením u HUP. Nad potrubím bude uložena výstražná folie s min. přesahem 500mm.

Přípojka plynu je vedena přes pozemky parc. č. 1077/7, 1076, 1667/2, 3453 k.ú. Lednice na Moravě.

Délka trasy přípojky:

HDPE 100 63 x 5,8 12,5 m

Veškeré redukce provádět pozvolně až před zařízením při dodržení ukliďňovacích délek požadovaných výrobcem.

5. Vliv technologického zařízení na stavební řešení

a) Výkopy

Trasa přípojky musí respektovat nadzemní i podzemní inženýrské sítě. Před zahájením stavebních prací je povinností dodavatele nechat vytýčit veškerá podzemní vedení inženýrských sítí v lokalitě dotčené stavbou. Je nutno si vyžádat od správců sítí podmínky, za kterých je možno pracovat v blízkosti či střetu s nimi a tyto podmínky respektovat. Terén dotčený výstavbou bude po dokončení stavby uveden do původního stavu, po případě dle dohody s investorem.

Před zahájením výkopových prací je nutno provést v kritických místech křížení s podzemními sítěmi kontrolní sondy za účelem zjištění jejich přesné polohy a hloubky.

Při křížení nebo souběhu s inženýrskými sítěmi je nutno se řídit dle ČSN 73 6005.

6. Údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií

Zemní plyn bude sloužit jako energie pro potřeby vytápění a ohřevu TV. Stanovení potřeby zemního plynu pro objekty:

Druh paliva		zemní plyn
Maximální hodinová potřeba plynu	=	4,8 m ³ /h
Minimální hodinová potřeba plynu	=	1,6 m ³ /h
Roční potřeba plynu	=	15 000 m ³
Jiné plyny (technologické) nebudou v objektu využívány.		

7. Požadavky a místa napojení

Dle konzultace s provozovatelem plynovodu je navrženo napojení přípojky na stávající NTL plynovod v ulici Mikulovská. Stávající NTL plynovod je z oceli DN 80.

8. Protipožární opatření

Zpracovaná projektová dokumentace respektuje navržené požárně bezpečnostní řešení stavby.

9. Všeobecné požadavky

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat o vytýčení sítí technického vybavení jejich správce (vlastníka) včetně zápisu o provedení.

Montáž plynovodní přípojky může provádět pouze oprávněná montážní organizace podl. Vyhlášky č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

Výkopové práce jsou navrženy v hornině 3. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku určenou investorem. K zásypu rýh bude použit vhodný zásypový materiál.

Montáž, dělení, spojování, uložení potrubí a s tím spojené stavební práce budou prováděny dle pokynů a požadavků výrobce. Montážní práce budou prováděny oprávněnou firmou. Veškeré práce provést dle platných ČSN, EN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Při stavbě je nutno dodržovat veškerá ustanovení platných ČSN a EN týkajících se přesnosti prováděných stavebních prací a konstrukcí.

Při skladování, dopravě, opracování a zabudování prvků do stavby, je nutno dodržet technologické a montážní postupy a požadavky jejich výrobce.

Při provádění výkopových prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození stávajících sítí technického vybavení, které je nakresleno ve výkresové dokumentaci pouze orientačně.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, apod. Tento negativní vliv bude po skončení stavebních prací odstraněn.

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí.

Při provádění stavebních a montážních prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy a zejména vyhlášku č.596/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všechny otvory, rýhy a jámy na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka. Dodavatel prací zajistí v rozsahu a za podmínek stanovených předpisy kontrolu zařízení, dále pořídí o kontrole zápis a vše předá investorovi při předání stavby po ukončení prací.

Dodavatel provede opatření k zamezení přístupu neoprávněných osob na staveniště po dobu mimo provádění stavebních prací.

Povinnosti pracovníků jsou uvedeny v příslušné vyhlášce. Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru, provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Při používání dopravních strojů (aut, nakladačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením ČSN 26 8805,27 0142, 27 0143.

Staveniště bude při provádění prací zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Vstupy na staveniště budou označenými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob.

Zajištění bezpečností práce při provádění montážních prací bude provedeno dle příslušné vyhlášky, kde jsou podrobně specifikovány požadavky a pokyny k zajištění bezpečnosti práce, která budou aplikovány pro danou pracovní činnost.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí ČSN 34 0172, 34 0350, 34 1630, 34 3000, 34 3108, 34 3100, 34 5080 tato norma – zacházení s elektrickými zařízeními osobami neznalými a poučenými. Dále ČSN 34 1010 ochrana před nebezpečným dotykem, tj. na nutnost uzemnění u staveništních rozváděčů, apod. Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZ, které pro tuto práci platí.

Po dobu provádění stavebních prací bude stavba dle potřeby opatřena dočasným dopravním značením podle zákona č.361/2000 Sb. a vyhlášky č.30/2001 Sb. a ohrazením zabraňujícím vstup nepovolaných osob na staveniště.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace, správcem (vlastníkem) uličních sítí technického vybavení a odsouhlaseny investorem.

Před zahájením stavebních prací je jejich dodavatel povinen upřesnit, zařadit a projednat kategorie odpadů, které vzniknou při stavební činnosti s odborem životního prostředí příslušného úřadu.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku odpadů. Při manipulaci a ukládání odpadů je třeba postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, vyhláškou č.381/2001 Sb. a vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů je po dobu realizace stavby zodpovědný dodavatel stavebních prací. Převážení a ukládání odpadu může provádět jen osoba, která má k této činnosti oprávnění.

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: B.p.v.

Před zásypem výkopu je nutno provést geodetické zaměření skutečného stavu s elektronickým zpracováním.

10. Komplexní zkoušky

Komplexní zkoušky slouží k tomu, aby se prokázalo, že dodávka montážních prací je kvalitní a realizovaná stavební část je schopna provozu. Dodávka je kvalitní, jestliže je úplná, nevykazuje zřejmé vady ani ojedinělé nedodělky, které by samy o sobě nebo ve spojení s jinými, bránily uvedení zařízení do provozu.

Po ukončení montáží musí být provedeny tlakové zkoušky nového potrubí přípojky dle ustanovení ČSN EN 12 007 (38 6413), ČSN EN 12327 (38 6414) – vzduchem nebo inertním plynem – tlak zkušebního média min. 1,5 násobek provozního tlaku. Provedení tlakové zkoušky

zajistí dodavatel pracovníkem s odbornou způsobilostí (revizní technik) vyhláška ČÚBP č.85/1978 sb. – ve znění nařízení vlády č. 352/2000 sb. – vypracuje technologický postup zkoušky a po provedení zkoušky vyhotoví zápis o tlakové zkoušce – platnost tlakové zkoušky 6 měsíců. Odborně technické přezkoušení provede zástupce plynárenského podniku. Před uvedením do provozu zajistí dodavatel provedení výchozí revize – vyhotoví revizní zprávu.

Uvedení do provozu – vpuštění plynu, odvzdušňování – nutno vystavit protokol. Provádějíci organizace provede seznámení uživatele se správnou a bezpečnou obsluhou a údržbou plynových zařízení. Plynové zařízení vč. rozvodu ZP podléhá periodickým zkouškám, kontrolám a revizím podle příslušných předpisů pro provoz tohoto zařízení.

Při převjímacím řízení předá dodavatel uživateli s hotovým dílem tyto doklady:

- zprávu o výchozí revizi
- zápis o tlakové zkoušce
- protokol o uvedení do provozu – vpuštění plynu a odvzdušňování
- dokumentaci skutečného provedení přípojky se zaměřením trasy na dva pevné body
- doklady o použitém materiálu

Vypracoval:

Ing. Kamila Hoblíková