

# TECHNICKÁ ZPRÁVA



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

<b>JIHOMORAVSKÝ KRAJ</b>	<b>JIHOMORAVSKÝ KRAJ</b> 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	<b>TECHNICO</b> architects & engineers Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Kamila HOBLÍKOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

## D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

<b>Bezbariérové bydlení a centrum denních aktivit v Lednici - Srdce v domě, příspěvková organizace - Transformace I. etapa SO 08.2 - AREÁLOVÝ ROZVOD PLYNU</b>	FORMÁT	A4
	DATUM	05/2014
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-423-DPS
K.ú. Lednice na Moravě, parc.č. 3453, 1077/7, 1076, 1667/2, 1666	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		<b>08.2-D.2.a.</b>

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
6. Údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií .....	5
7. Požadavky a místa napojení .....	5
8. Protipožární opatření .....	5
9. Všeobecné požadavky .....	5
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	:	<b>TECHNICO Opava s.r.o.</b> Hradecká 1576/51, 746 01 Opava IČ: 25 84 92 04, DIČ: CZ25849204

Dotčené pozemky stavbou areálového plynovodu: parc. č. 3453 k.ú. Lednice na Moravě.

## 2. Popis účelu

Stavební objekt SO 08.2. – AREÁLOVÝ ROZVOD PLYNU je součástí SO 08 – PLYNOVOD, řeší přivedení plynovodu k podružným skříním HUP pro navržené objekty pro bezbariérové bydlení a centrum denních aktivit.

Začátek areálového rozvodu NTL plynu je v hlavní skříni HUP umístěné na pozemku investora za oplocením a končí v podružných skříních HUP umístěných u jednotlivých objektů. Podružné skříně HUP budou vystrojeny armaturami včetně podružného měření.

Trasa areálového plynovodu je vedena a navržena s ohledem na vedení ostatních sítí. Potrubí areálového rozvodu plynu je navrženo z potrubí HDPE 100 pro plynárenské účely v délce 126 m. Trasa areálového NTL plynovodu vede na pozemku investora parc. č. 3453.

### 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 areálového rozvodu NTL plynu je v hlavní skříni HUP umístěné na pozemku investora za oplocením parcela číslo a končí v podružných skříních HUP umístěných v nice ve fasádě jednotlivých objektů. Podružné skříně HUP budou vystrojeny armaturami včetně podružného měření.

Potrubí areálového rozvodu plynu je navrženo z potrubí HDPE 100 63 x 5,8, 40 x 3,7 a 32 x 3,0 pro plynárenské účely v celkové délce 126 m.

Potrubí areálového rozvodu plynu bude vedeno ve zpevněné ploše chodníku a v zeleni.

Jednotlivé spoje na potrubí budou prováděny elektrotvarovkami. Hlavní 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.

Hlavní 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.

Podružné skříně HUP1,2,3 budou umístěny v nice ve fasádě jednotlivých objektů. Podružné skříně HUP budou vystrojeny armaturami včetně podružného měření. V každé podružné skříně bude umístěn podružný plynoměr G 2,5.

Potrubí areálového NTL plynovodu je vedeno ve zpevněné ploše chodníku a v ploše zeleně min. 1m pod terénem dle ČSN 736005. 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 mm<sup>2</sup>, jenž bude ukončen vyvedením u HUP1,2,3. Nad potrubím bude uložena výstražná folie s min. přesahem 500mm.

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

## 5. Vliv technologického zařízení na stavební řešení

Při prostupu potrubí obvodovou konstrukcí bude opatřeno ocelovou chráničkou patřičné dimenze.

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 <sup>3</sup> /h
Minimální hodinová potřeba plynu	=	1,6 m <sup>3</sup> /h
Roční potřeba plynu	=	15 000 m <sup>3</sup>

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. Na tuto přípojku bude v hlavní skříni HUP umístěné na hranici pozemku investora napojen NTL areálový rozvod plynu.

## 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, nakládačů, 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 označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob.

Zajištění bezpečnosti 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. Přepravu 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. Provádějící 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 přijímacím 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