

Akce : Regenerace brownfieldu Jízdárna Louckého kláštera ve Znojmě  
Místo : Znojmo, ulice Loucká  
Investor : Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo  
Objekt : SO04a Rekolaudace a přeložka plynovodní přípojky  
Část : D.1.4.8. Plynovod  
Stupeň : DPS

Seznam příloh:

- Technická zpráva
- Výkres č. 1 – Situace, axonometrie

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Znojmo, září 2019  
Vypracoval Ing. Lukáš Navrkal

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH :

1. Úvod.....	3
2. Stávající stav .....	3
3. Rekolaudace přípojky na distribuční plynovod.....	3
4. Přeložka přípojky .....	3
5. Plynové spotřebiče.....	4
6. Montáž, zkoušení a provoz .....	4
7. Technické údaje .....	4

## 1. Úvod

Předmětem projektu je rekolaudace stávající NTL plynovodní přípojky na distribuční plynovod a přeložka části plynovodní přípojky. Požadavek na rekolaudaci je vyvolán požadavkem na připojení objektu jízdárny Louckého kláštera k distribuční soustavě.

Požadavek na přeložku je vyvolán přístavbou vstupní haly k jízdárně, která půdorysně zasahuje do trasy stávající plynovodní přípojky. Provozovatelem distribuční soustavy GasNet, s.r.o..

Navržená přeložka plynovodní přípojky je vedena po parcele č. 24/2, k.ú. ZNOJMO-LOUKA - vlastník: Město Znojmo, Obroková 1/12, 66902

Stávající plynovodní přípojka v rozsahu rekolaudace na distribuční plynovod je vedena po parcele č. 804, 809, 24/2, k.ú. ZNOJMO-LOUKA - vlastník: Město Znojmo, Obroková 1/12, 66902

Před zahájením zemních prací je nutno provést vytýčení dotčených podzemních sítí a zajistit je proti poškození.

## 2. Stávající stav

Stávající předmětná přípojka pro objekt na parc. č. 31/6 (restaurace plovárny Znojmo, stavba bez č.p.) je napojena na distribuční NTL plynovod v ulici Loucká. Přípojka je vedena podél objektu jízdárny Louckého kláštera do objektu restaurace. NTL přípojka je provedena z materiálu PE, d90, o celkové délce 182m.

## 3. Rekolaudace přípojky na distribuční plynovod

Pro možnost napojení objektu jízdárny na trubní vedení plynu, je třeba provést rekolaudaci části stávající plynovodní přípojky v délce 74,9m, od napojení na distribuční plynovod v ulici Loucká. Z tohoto distribučního plynovodu pak bude provedena nová přípojka plynu pro objekt jízdárny (viz samostatná dokumentace) a přeložka stávající přípojky plynu pro objekt restaurace.

## 4. Přeložka přípojky

Část stávající přípojky pro objekt restaurace bude přeložena a nově napojena na rekolaudovaný distribuční plynovod. Přípojka v délce 18,8m zasahující pod nově budovanou vstupní halu bude zrušena. Nová trasa přeloženého potrubí v délce 28,5m bude vedena podél nové budovy. Přeložka bude provedena ve stejné dimenzi, jako původní přípojka tj. PE d90. Odpojená část potrubí bude vytažena ze země.

Výkop pro přeložku bude prováděn ručně. V místě napojení na distribuční plynovod bude proveden výkop o rozměrech min. 1,2x1,2m. Minimální krytí přípojky musí být 0,8 m.

NTL přeložka přípojky bude provedena z trubky PE 100RC Robust 90x5,4 (trubky SDR 17, 0,4 MPa, barva žlutá, dle ČSN EN 1555, GASLINE RC ROBUST). Na NTL plynovod PE d90 bude napojena pomocí elektrokolena. Signalizační vodič bude napojen na stávající vodič. Propojení přeložky a stávající plynovodní přípojky bude provedeno pomocí elektrokolena. Po montáži potrubí bude provedeno jeho geodetické zaměření a po částečném zásypu tlaková zkouška.

Trubka v provedení RC Robust pipe (s ochranným pláštěm) – je vhodná pro bezvýkopovou pokládku a je možno ji obsypat a zasypat výkopkem bez omezení zrnitosti. V otevřeném výkopu bude trubka uložena, obsypána a provedeno zhutnění dle pokynů výrobce. Ve výšce 0,3 m nad potrubím bude do výkopu položena žlutá výstražná folie. Terén bude uveden do původního stavu.

Pro spojování potrubí budou použity elektrotvarovky.

## 5. Plynové spotřebiče

Odběr plynu v objektu restaurace zůstává bez změn.

## 6. Montáž, zkoušení a provoz

Pro montáž, zkoušení a provoz navržené NTL plynové přípojky platí:

-zák. 458/2000 Sb.	energetický zákon
-nař. vl. 591/06 Sb.	bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích
-vyhl. 85/78 Sb.	kontroly, revize a zkoušky plynových zařízení
-vyhl. 21/79 Sb.	vyhrazená plynová zařízení
-vyhl. 48/82 Sb.	požadavky k zajištění bezpečnosti práce
-vyhl. 324/90 Sb.	Bezpečnost práce při stavebních pracích
-ČSN 38 6405	Plynová zařízení. Zásady provozu
-ČSN 73 3050	Zemní práce
-ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
-ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
-ČSN EN 12007-1	Zásobování plynem. Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně. Část 1: Všeobecné funkční požadavky
-ČSN EN 12007-2	Zásobování plynem. Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně. Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů včetně)
-ČSN EN 12327	Zásobování plynem. Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu. Funkční požadavky
-ČSN EN 12279	Zásobování plynem. Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách – Funkční požadavky
-TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyetylenu
-TPG 700 24	Označování plynovodů a přípojek
- GRID_TX_G08_04_04	Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí (vydal skupina společností GRID)

Po montáži přípojky bude potrubí (mimo přípojkového T-kusu) opatřeno zásypem.

Zkouška pevnosti a těsnosti bude provedena jako kombinovaná zkouška podle písemného postupu a to vzduchem o přetlaku 100 kPa.

## 7. Technické údaje

druh plynu	zemní plyn
přetlak plynu	NTL 2 kPa