

Akce : Regenerace brownfieldu Jízdárna Louckého kláštera ve Znojmě  
Místo : Znojmo, ulice Loucká  
Investor : Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo  
Objekt : SO04b Plynovodní přípojka  
Část : D.1.4.8. Plynovod  
Stupeň : DPS

Seznam příloh:

- Technická zpráva
- Výkres č. 1 – Situace, půdorys 1.NP, řezy

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Znojmo, září 2019  
Vypracoval Ing. Lukáš Navrkal

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH :

1. Úvod.....	3
2. Přípojka.....	3
3. Hlavní uzávěr, regulace, měření.....	3
4. Plynové spotřebiče.....	4
5. Montáž, zkoušení a provoz.....	4
6. Technické údaje.....	4

## 1. Úvod

Předmětem projektu je návrh NTL plynovodní přípojky pro objekt jízdárny Louckého kláštera ve Znojmě. Objekt bude zásobován zemním plynem z distribučního NTL plynovodu vedeného před budovou. Distribuční plynovod vznikne rekolaudací stávající plynovodní přípojky PE d90, viz samostatná dokumentace. Provozovatelem distribuční soustavy GasNet, s.r.o..

Navržená plynovodní přípojka je vedena po parcele č. 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. Přípojka

Přípojka zemního plynu v rýze o šířce 0,8 m. Výkop 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 přípojka bude provedena z trubky PE 100RC Robust 63x5,8 (trubky SDR 11, 0,4 MPa, barva žlutá, dle ČSN EN 1555, GASLINE RC ROBUST). Na NTL plynovod PE d90 bude napojena pomocí navrtávacího T-kusu navařeného na plynovod. Signalizační vodič bude ukončen ve skříni HUP bernard svorkou. PE přípojka bude v nice ukončena přechodkou PE – ocel a HUP. Svislá část přípojky bude vedena v ochranné trubce ocel-bralen. Spojka a ochranná trubka budou kotveny pomocí objímky. Po montáži přípojky bude provedeno její 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.

## 3. Hlavní uzávěr, regulace, měření

Hlavním uzávěrem plynu je kulový kohout DN 50 v provedení ISIFLO umístěný v nice ve stěně objektu vstupní haly. Nika pro HUP bude provedena ze strany stavby. Do niky bude osazena celokovová skříň HUP z nerez plechu o rozměrech 1200x900x350 a osazena dvířky s větráním, opatřenými uzavíráním na univerzální klíč (čtyřhran). Dvířka budou opatřena nápisem „Hlavní uzávěr plynu (HUP), zákaz manipulace s otevřeným ohněm v okruhu 1,5m“.

V nice bude osazen HUP - KK DN50, fakturační membránový plynoměr G25 a havarijný ventil pro kotelnu DN 50 a uzávěr za plynoměrem DN50. Měření spotřeby plynu bude řešeno na přetlaku 2kPa. Plynoměr bude dodán z připojovací roztečí 335mm. Vystrojení skříně mimo HUP je v dodávce části Domovní plynovod.

#### 4. Plynové spotřebiče

V objektu jízďárny budou umístěny tyto plynové spotřebiče:

typ kotle	kondenzační
výkon (80/60 °C)	65 kW
počet	2 kusy
palivo	zemní plyn
přetlak plynu	1,8-2,0 kPa
jmenovitá spotřeba plynu	7,07 m <sup>3</sup> /h

#### 5. Montáž, zkoušení a provoz

Pro montáž, zkoušení a provoz navržené NTL plynové přípojky a vnějšího domovního plynovodu 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 0,6 MPa.

Pro montáž a zkoušky plynovodu zpracuje zhotovitel vlastní technologický postup.

Zkouška pevnosti a těsnosti plynovodu v rozsahu od přípojkového T-kusu po HUP bude provedena dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01 vzduchem o přetlaku 100 kPa. Montážní firma zajistí provedení revize plynového zařízení a uvedení plynovodu do provozu. Provozovatel zajistí zpracování provozního řádu kotelny.

#### 6. Technické údaje

druh plynu	zemní plyn
přetlak plynu	NTL 2 kPa

max. hodinový odběr	14,4 m <sup>3</sup> /h
min. hodinový odběr	0,78 m <sup>3</sup> /h
roční spotřeba cca	13 800 m <sup>3</sup> /rok