



TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPRAVA PLYNOVODU

SEZNAM PŘÍLOH:

- PL-1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
PL-2 - PŮDORYS 1. a 2.NP

VED. PROJEKTANT			VYPRACOVAL		<div><p>K Biřičce 1665/43 Hradec Králové 500 08 IČO: 13564692</p></div>
Ing.J.FABIÁN			Ing. Iva Fabiánová		
INVESTOR : Město Lázně Bělohrad nám. K.V. Raise 35, 507 81 Lázně Bělohrad					
MÍSTO STAVBY : Barákova 419, 507 81 Lázně Bělohrad					
AKCE : <div>STAVEBNÍ ÚPRAVA MĚSTSKÉ KNIHOVNY A SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ HASIČSKÉ ZBROJNICE ÚPRAVA PLYNOVODU</div>					
ZAK. ČÍSLO : 1008/F/16					
DATUM : ÚNOR 2016					
STUPEŇ : DPS					
MĚŘÍTKO : -					
Č. VÝKRESU: PL-1					
NÁZEV VÝKRESU : TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH					

1. Základní údaje

Název akce:	Stavební úprava městské knihovny a sociálního zařízení hasičské zbrojnice Lázně Bělohrad.
Místo stavby:	Barákova 419, 507 81 Lázně Bělohrad
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby.
Vedoucí projektant:	Ing. Josef Fabián, K Biřičce 1665/43, Hradec Králové
Zodp. Projektant:	Ing. Iva Fabiánová, K Biřičce 1665/43, Hradec Králové
Číslo zakázky:	1008/F/16
Datum zpracování:	02/2016

Výše uvedená projektová dokumentace řeší úpravy domovního plynovodu pro stavební úpravy městské knihovny a sociálního zařízení hasičské zbrojnice Lázně Bělohrad. Objekt je dvoupodlažní, částečně podsklepený.

2. Úpravy plynovodu:

Pro objekt je provedena stávající plynovodní přípojka a stávající domovní rozvod plynu. V objektu bude nově osazen plynový průtokový ohřívač v provedení turbo (m.č.1.16), plynový sporák (m.č.1.08) a plynový kondenzační kotel (m.č.2.07).

3. Odběrné zařízení:

Ze stávajícího domovního rozvodu plynu v 1.NP bude provedena odbočka a v m.č.1.16 bude přes KK 20 napojen plynový průtokový ohřívač v provedení turbo, dále bude napojen přes KK20 plynový sporák v místnosti č. 1.08. Ve 2.NP bude provedena odbočka a v m.č.2.07 bude přes KK 20 napojen plynový kondenzační kotel.

Instalace rozvodu plynu uvnitř objektu bude provedena z ocelových bezešvých trubek jakost materiálu 11 353.0, spojovaných svařováním. Minimálního počtu závitových spojů bude použito na připojení plynoměru a dále na připojení uzavíracích kohoutů.

4. Všeobecně:

Průchody potrubí stěnami budou opatřeny chráničkami, které musí přesahovat zeď nejméně o 10 mm a musí být utěsněny. Rozvod potrubí uvnitř objektu je veden pod stropem ve vzdálenosti nejméně 20 mm od ostatních domovních instalací a 10 mm od zdí, stropu a podlah. Prostupy přes duté konstrukce nutno opatřit chráničkami.

Potrubí vedené pod omítkou nesmí být uloženo do agresivního materiálu ani zabetonováno, na potrubí pod omítkou nesmí být osazeny armatury a rozebíratelné spoje. Je-li nutno tyto spoje nebo armatury použít, musí být přístupné pro kontrolu stavu a těsnosti, kromě rozebíratelného vstupního spoje protipožární armatury. Drážky v cihlách majících otvory nebo dutiny musí být před montáží plynovodu vyomítány nebo musí být potrubí uloženo do chráničky.

Potrubí je spádováno ke spotřebiči. Potrubí bude opatřeno potřebným počtem konzol pro uchycení potrubí.

5. Plynové spotřebiče:

1.NP:

Plynový spotřebič – v provedení „C“:

1 ks – plynový průtokový ohřívač v provedení turbo,

$Q_{\max.} = 24 \text{ kW};$

Max.hod. odběr = $2,8 \text{ m}^3/\text{hod};$

Na umístování spotřebičů v provedení „C“ nejsou kladeny požadavky na objem prostoru a na přívod vzduchu, neboť si přisávají vzduch pro spalování z venkovního prostoru a spaliny jsou odváděny do venkovního prostoru – TPG G 704 01.

Závěr: Umístění ohřívače vyhovuje TPG 704 01.

Vyústění odvodu spalin od plynového kotle bude provedeno pomocí dvoutrubkového koaxiálního odkouření, které bude vedeno do stávajícího komínového průduchu a dále nad střechu objektu do volného venkovního prostoru. Takto provedené vyústění spalin splňuje ČSN 734201.

Plynový spotřebič – v provedení „A“:

1 ks – plynový sporák,

Max.hod. odběr = $1,4 \text{ m}^3/\text{hod};$

Spotřebiče v provedení „A“ si přisávají vzduch pro spalování z místnosti a spaliny jsou odváděny téhož prostoru – TPG G 704 01. Minimální objem místnosti pro osazení plynového sporáku musí být 20 m^3 a dále musí být zajištěna možnost větrání místnosti.

Závěr: Umístění sporáku vyhovuje TPG 704 01.

2.NP:

Plynové spotřebiče – v provedení „C“:

1 ks – plynový kondenzační nástěnný kotel,

$Q_{\max.} = 14 \text{ kW};$

Max.hod. odběr = $1,62 \text{ m}^3/\text{hod};$

Na umístování spotřebičů v provedení „C“ nejsou kladeny požadavky na objem prostoru a na přívod vzduchu, neboť si přisávají vzduch pro spalování z venkovního prostoru a spaliny jsou odváděny do venkovního prostoru – TPG G 704 01.

Závěr: Umístění kotle vyhovuje TPG 704 01.

Vyústění odvodu spalin od plynového kotel bude provedeno pomocí dvoutrubkového koaxiálního odkouření, které bude vedeno přes střechu objektu do volného venkovního prostoru. Takto provedené vyústění spalin splňuje ČSN 734201.

Montáž plyn. spotřebičů bude provedena dle pokynů výrobce a bude dodržena ČSN EN 1775, TPG G 70401.

V prostoru plynových spotřebičů nesmí být skladovány žádné hořlavé materiály. Montážní práce smí provádět pouze oprávněná organizace v souladu s TPG G 70401. Svářečské práce mohou provádět pouze pracovníci s oprávněním dle ČSN 05 0710.

Před spotřebiči bude umístěn uzavírací kulový kohout.

Montážní závod zajistí provedení tlakové zkoušky a vydá revizní zprávu odběrního tlakového zařízení. Po úspěšné tlakové zkoušce bude plynovodní potrubí opatřeno ochranným nátěrem - odstín chromová žluť - zajistí investor.

Prováděcí organizace provede seznámení a zaškolení obsluhy s plynovými spotřebiči a zajistí jejich uvedení do chodu.

Při montáži je bezpodmínečně nutné dodržet všechny platné ČSN a související předpisy, jakož i ČSN a předpisy požární a z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Při provádění zemních prací bude dodržena ČSN 73 3050 a zvláštní předpisy ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. Montáž plynového zařízení provede organizace oprávněná k této činnosti dle zák. ČNR 369/1992Sb.

6. Zkoušky potrubí odběrného plynového zařízení:

Na nově vybudovaném plynovodu - odběrném plynovém zařízení, bude provedena zkouška těsnosti a pevnosti. Při zkoušce pevnosti bude tlak 100kPa a doba zkoušení nejméně 15minut. Při zkoušce těsnosti bude tlak 5kPa a doba zkoušení 15minut. Při zkoušení nesmí dojít k poklesu zkušební tlaku. Po provedení zkoušek bude vydán protokol.

Pro zkoušení potrubí, přípravu zkoušky a její vyhodnocení platí:

- pro vnitřní instalaci plynu: ČSN EN 1775, TPG 70401

7. Elektroinstalace:

Elektroinstalaci, tj. zásuvku 220 V maximálně 1.0 m od kotlů, musí provést odborný elektrotechnický závod dle platných ČSN.

8. Obsluha kotlů:

S montáží kotlů musí být zároveň předány návody k obsluze. Obsluhu smí provádět jen dospělá osoba, která byla s provozem seznámena. Při seřizování kotle smí být postupováno pouze v rozsahu návodu k obsluze. Opravy smí provádět jen organizace k tomu pověřená.

Doporučujeme sjednat se servisním podnikem každoroční prohlídku mimo topnou sezónu.