

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D 1.4.2. Plynová odběrná zařízení

Akce: Stavební úpravy a přístavba objektu

Stavebník: Město Bílina
Břežanská 50/4, 418 32 Bílina

Místo stavby: Mírové náměstí 23/12, Bílina

Revize: -

Gen. projektant: Ing, arch, Bořek Peška
Milešov 2, 411 32 Velemín

Odp. projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319, www.projektuji.cz
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel. +420 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:



Datum: 8/2022

OBSAH

D 1.4.2. a) Technická zpráva

D 1.4.2. b) Výkresová část:

PLYN - půdorys základů
PLYN - půdorys 1.NP
PLYN - půdorys 3.NP
PLYN - axonometrie

D 1.4.2. b) - 01

D 1.4.2. b) - 02

D 1.4.2. b) - 03

D 1.4.2. b) - 04

D 1.4.2. c) Seznam strojů a zařízení:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D 1.4.2. a) Technická zpráva

Akce: Stavební úpravy a přístavba objektu

Stavebník: Město Bílina
Břežanská 50/4, 418 32 Bílina

Místo stavby: Mírové náměstí 23/12, Bílina

Revize: -

Odpovědný projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319, www.projektuji.cz
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel. +420 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:

Datum: 8/2022



1. Základní údaje, výchozí podklady

Předmětem tohoto projektu je vnitřní plynovod a připojení plynových spotřebičů výše uvedeného objektu.

Zdrojem zemního plynu je obecní středotlaký plynovod.

Tato dokumentace slouží k vydání stavebního povolení, výběru zhotovitele a současně i k provedení stavby.

Pro vypracování tohoto projektu sloužily následující podklady:

- Výkresy dodané projektantem stavební části
- Konzultace se zpracovateli souvisejících profesí
- Platné vyhlášky a předpisy

2. Plynovodní přípojka

Plynovodní středotlaká přípojka je již provedena a je ukončena v obvodové stěně ve výklenku uzavírací armaturou – kulovým kohoutem o světlosti DN25.

Kapacita přípojky plynu je pro nově projektovaný stav vyhovující.

3. Domovní plynovod, uložení a upevnění potrubí

Za HUP ve výklenku je napojen středotlaký regulátor, uzávěr, plynoměr G6 (rozteč 250mm) a kulový kohout R950 5/4“ za plynoměrem.

Dále je potrubí od plynoměru G6 vedeno do objektu ve dvou samostatných větvích v zemi vícevrstevným potrubím ALPEX-GAS 32x3 v korugované plastové ochranné trubce GAS 32 pokračuje vstupem základovými pasy a v zemi pod podlahou objektu. Potrubí končí s ochrannou trubicí u lisovaného spoje před spotřebičem, kde je chránička utěsněna. U plynoměru je chránička bez těsnění a bude zde proto možnost identifikovat případný únik plynu po celé trase potrubí Alpex-Gas.

Vnitřní plynovod musí být veden od ostatních instalací (voda, kanalizace, elektroinstalace, telefon ap.) vždy tak, aby mezera mezi povrchy jednotlivých vedení byla minimálně 50 mm.

Uvnitř objektu je potrubí vedeno v příslušných dimenzích nad podlahou, pod stropem případně pod omítkou dle dispozičních možností.

Upevnění vnitřního plynovodu je provedeno objímkami s pryžovou izolační vložkou s roztečí upevnění 1.5 - 2 m.

Před každým plynovým spotřebičem je instalován uzavírací kohout s protipožární armaturou. Spotřebiče jsou dále připojeny přes mosazná šroubení nebo plynové hadice.

4. Instalované spotřebiče, větrání, odkouření, spotřeby plynu

V prostoru technické místnosti v e 3.NP budou instalovány přes uzávěry dva plynové kondenzační kotel o jmenovitém výkonu 35 kW na zemní plyn o max. spotřebě plynu 2x3,6 m³/hod.

Každý kotel je v uzavřeném provedení (typ C) a bude odkouřen soustředným kouřovodem o průměru 80/125mm přes střechu do venkovního prostoru. Kotel neklade nároky na přívod vzduchu ani větrání místnosti.

Celková spotřeba plynu kotle pro vytápění objektu je cca 12000 m³/rok.

5. Protikorozi ochrana, nátěry

Vnitřní rozvod v objektu je proveden z plastového vícevrstevného potrubí ALPEX-GAS s lisovanými spoji certifikovanými na plyn.

Plynovod je v ochranné trubce z plastu bez povrchové úpravy.

6. Specifikace materiálů

Ve všech případech, kdy zadávací dokumentace včetně projektové dokumentace pro provedení stavby, či jakákoliv jiná část zadávacích podmínek, zejména technické podmínky, obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popř. její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

7. Závěr

Elektroinstalace v budovách a prostorách, kde jsou umístěny plynové spotřebiče, musí respektovat zejména následující normy:

Dle normy ČSN332000-5-51,ed.3 se stanovuje ve všech místnostech prostředí s působením vlivů AB5 - prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty.

Dále dle normy ČSN332000-5-51,ed.3 se stanovuje pro venkovní prostor prostředí zvláště s působením vlivu AB8 - venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami, AD3 - vodní tříšť (krytí min.IPX3).

Pro venkovní prostor pod přístřeškem prostředí s působením vlivu AB8.

Ostatní vnější vlivy jsou ve stupni 1 a neovlivňují přiřazení prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Dle normy ČSN 332000-7-701 se stanovují v místnosti koupelen ochranné zóny.

Dle ČSN 332000 - 4.41 edice 2 je ochrana před nebezpečným dotykem živých částí základní, provedena izolací živých částí, kryty a přepážkami. Dále je provedena ochrana zvýšená při poruše, která je vytvořena automatickým odpojením od zdroje, místním pospojením a ochrana proudovými chrániči. V místnosti koupelen a v technické místnosti bude provedeno doplňkové pospojování (chráněný zeleno-žlutý CY 2,5mm², nechráněný 4mm²). Hlavní pospojení bude provedeno chráněným vodičem zeleno-žlutý CY 25mm².

V případě dodatečných stavebních úprav na objektu je nutné tyto úpravy vždy konzultovat s projektantem plynu.

Instalaci může provádět pouze odborná firma, která vlastní příslušná oprávnění. Tato je povinná zajistit nejen potrubní vedení ale též napojení všech spotřebičů, výchozí revize napojených spotřebičů, revize napojených komínů, tlakovou zkoušku plynovodu se zápisem a vyhotovit protokol o vpuštění plynu. Zkoušky plynovodu budou provedeny v souladu s kapitolou č. 6 TPG 704 01.

Vypracoval: Ing. Jindřich Matějka,
www.projektuji.cz
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy nad Vlt.
tel. 777 265 257
e-mail: j.matejka@projektuji.cz

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D 1.4.2. c) Seznam strojů a zařízení

Akce: Stavební úpravy a přístavba objektu

Stavebník: Město Bílina
Břežanská 50/4, 418 32 Bílina

Místo stavby: Mírové náměstí 23/12, Bílina

Revize: -

Odpovědný projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319, www.projektuji.cz
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel. +420 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:

Datum: 8/2022



1. Potrubí – svařovaná ocel

Rozměr	norma	materiál	ceník	délka[bm]
DN32 (42,4x3,25)	ČSN 425710	11 353	128.00	1
(nespecifikované tvarovky, kalkulováno na 1m potrubí)				
Přídavný materiál pro svařování			50	

2. Upevnění potrubí - svařovaná ocel

Popis	rozměr	ceník	počet [ks]
Objímka kovová (pro DN32)	40-46	10.00	2
Vrut pro objímku, 80mm	M 8	1.08	2
Hmoždinky 12mm		0.66	2

3. Potrubí vícevrstvé – PEX-Al-PE

Rozměr (vnější průměr x tl.stěny)	popis	typ	ceník	délka[bm]
32x3	Potrubí PEX-Al-PE, návin	GAS	190	84
32	Korugovaná ochranná trubka	GAS	48	84
(Tvarovky specifikovat v rámci přípravy montáže)				

4. Tvarovky – PEX-Al-PE

Popis	imenovitý rozměr	typ	ceník	počet [ks]
Přímý přechod vnější závit press gas	1"Mx32	GAS	254	2
Koleno vnitřní závit press gas	1"Fx32	GAS	347	2
Uzávěr rohový protipožární	G2T 3/4"F		2012	2

5. Ostatní armatury

Popis	imenovitý rozměr	typ	ceník	počet [ks]
Kulový kohout páčka	DN 32	R950	595	2

6. Mosazné tvarovky

Popis	imenovitý rozměr	typ	ceník	počet [ks]
Šroubení topenářské přímé	DN 20	SP603	126	2

7. Ostatní - plyn

Popis	imenovitý rozměr	typ	ceník	počet [ks]
Plynoměr G6	rozteč 250 mm			1
Rozpěrka plynoměru	250 mm			1
Regulátor tlaku plynu		RP6		1