

OBSAH

D.1.4.3.a) Technická zpráva

D.1.4.3.b) Výkresová část:

PLYN - půdorys 1.NP

PLYN - axonometrie

D.1.4.3.b) - 01

D.1.4.3.b) - 02

D.1.4.3.c) Seznam strojů a zařízení:

D.1.4.3.a) Technická zpráva

1. Základní údaje, výchozí podklady

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

Zdrojem zemního plynu je obecní plynovod.

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

V dokumentaci nejsou uvedeni konkrétní výrobci ani konkrétní typy zařízení, ale pouze technické parametry jednotlivých komponent, což vyžaduje zákon. Projektant nenese odpovědnost za funkčnost celku, nebudou-li použity komponenty renomovaných značek evropských výrobců, tedy identické prvky systému, které byly při návrhu uvažovány. Technické parametry nejsou orientační, jsou klíčem k nalezení správného zařízení a musí být ve všech detailech splněny. V případě, že není zřejmé, o jaké zařízení se jedná, kontaktujte prosím projektanta.

Pro vypracování tohoto projektu sloužily následující podklady:

- Výkresy dodané projektantem stavební části
- Konzultace se zpracovateli souvisejících profesí
- Konzultace s investorem

2. Plynovodní přípojka

Plynovodní středotlaká přípojka je již provedena a je ukončena na hranici pozemku ve výklenku obvodového zdiva uzavírací armaturou – kulovým kohoutem.

3. Domovní plynovod, uložení a upevnění potrubí

Za HUP ve výklenku je napojen středotlaký regulátor, uzávěr, plynoměr G4 (rozteč 100mm) a kulový kohout R950 1" za plynoměrem.

Dále je ocelové potrubí DN25 vedené viditelně pod stropem objektu až k plynovému kotli.

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.

U každého spotřebiče jsou instalovány uzavírací kohouty Giacomini R950 dimenzí dle jednotlivých připojených spotřebičů. Spotřebiče jsou připojeny přes mosazná šroubení. Vnitřní plynovod musí být veden od ostatních instalací (voda, kanalizace, elektroinstalace, telefon ap.) vždy tak, aby mezera mezi povrchy jednotlivých vedení byla minimálně 20 mm.

4. Instalované spotřebiče, větrání, odkouření, spotřeby plynu

V prostoru chodby v přízemí bude instalován přes uzávěr R950 1/2" plynový kondenzační kotel o jmenovitém výkonu 25 kW na zemní plyn o max. spotřebě plynu 2,95 m³/hod.

Kotel je v uzavřeném provedení (typ C) a bude odkouřen soustředným kouřovodem o průměru 80/125mm přes střechu do venkovního prostoru.

Kotel je v provedení C a proto neklade nároky na přívod vzduchu ani větrání místnosti.

Celková spotřeba plynu kotle pro vytápění objektu je cca 3000 m³/rok.

5. Protikorozi ochrana, nátěry

Vnitřní rozvod v objektu je proveden z trub ocelových tř. 11 dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01 a je chráněn v části vnitřního rozvodu 2x emailovým nátěrem. Plynovod nesmí přijít do styku se škvárou či škvárobetonem. Prostup stěnou je nutno chránit chráničkou, která přesahuje líce zdiva o 10 mm. Chráničku dobře utěsníme asfaltovou zálivkou nebo montážní pěnou.

Po montáži a tlakové zkoušce bude celý vnitřní rozvod opatřen ochranným nátěrem v barvě žluté. Nátěr se provede po tlakové zkoušce, pouze u prostupu zdí je nutno chránit plynovod nátěrem již při montáži.

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 odpovídat normě ČSN EN 60079-14. Pro ochranu plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím platí ČSN 332000-4-41 ed2, pro připojování a ochranné propojení v koupelnách a sprchách platí ČSN 332000-7-701, pro vodivé přemostění plynoměru ČSN 332000-5-54 a připojení na hromosvod ČSN EN 62305.

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 povinna 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.

D.1.4.3.a) Seznam strojů a zařízení

1. Potrubí – svařovaná ocel

Rozměr	norma	materiál	ceník	délka[bm]
DN25 (33,7x3,25)	ČSN 425710	11 353	99.20	20

Rozměr	norma	materiál	ceník	počet [ks]
Chráníčka DN50	ČSN 425710	11 353	100	1

2. Spojování materiál pro svařování

Popis	jednotka		počet [ks]
Acetylen	náplň 50/10 kg	4517	1
Kyslík	náplň 50/200 kg	1067	1
Přídavný materiál pro svařování		50	2

3. Upevnění potrubí - svařovaná ocel

Popis	rozměr	ceník	počet [ks]
Objímka kovová (pro DN25)	31-38	9.10	16
Vrut pro objímku, 80mm	M 8	1.08	16
Hmoždinky 12mm		0.66	16

4. Tvarovky - svařovaná ocel

Popis	průměr	materiál	ceník	počet [ks]
Koleno varné	33,7 mm	11 353	28	9
Redukce	33,7/21,3	11 353	61	1

5. Ostatní armatury

Popis	jmenovitý rozměr	typ	ceník	počet [ks]
Kulový kohout páčka	DN 15		180	1
Kulový kohout páčka	DN 25		398	2

6. Mosazné tvarovky

Popis	jmenovitý rozměr	typ	ceník	počet [ks]
Šroubení topenářské přímé	DN 15		83	1

7. Ostatní - plyn

Popis	jmenovitý rozměr	typ	ceník	počet [ks]
Plynoměr G4	rozteč 100 mm			1
Rozpěrka plynoměru	100 mm			1
Regulátor tlaku do 6m ³ /hod		RP6		1

8. Zařízení zdroje

Popis	pozice	ceník	počet [ks]
<u>Zařízení zdroje – plynový kondenzační kotel:</u>			
Plynový závěsný kondenzační kotel GB162/25kW	K1		viz. ÚT

Regulace :

Ekvitermní regulace RC 300 s venkovním čidlem	viz. ÚT
Prostorový přístroj RC 200	viz. ÚT
Modul MM 100, směšování	viz. ÚT

Odkouření 80/125mm:

Stavební sada odkouření 80/125mm, typ DO, černá	viz. ÚT
Nalepovací průchodka přes plochou střechu 0-15° DN 125 mm	viz. ÚT
Trubka revizní DN 80/125 mm	viz. ÚT
Trubka DN 80/125 mm, délka 0,5 m	viz. ÚT
(před objednáním odkouření je nutné ověřit specifikované prvky dle skutečnosti na místě)	