

OBSAH:

Obsah:	1
1) Podklady, použité normy a předpisy	2
2) Bilance potřeby plynu	2
3) Plynovod	3
3.1. Technické řešení	3
3.2. Materiál a uložení potrubí.....	3
3.3. Zkoušení plynovodu	4
4) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	4

1) PODKLADY, POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

Pro vypracování projektu sloužily tyto podklady:

- Dispoziční řešení objektu
- Materiálové standardy
- Konzultace se zpracovatelem stavební části

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu

- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
- ČSN EN 1775 - Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar - Provozní požadavky
- ČSN EN 12327 - Zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky
- TPG 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 702 01 - Technické pravidlo, Plynovody a přípojky z polyetylenů
- TPG 800 00 - Systém rozdělení spotřebičů na plynná paliva
- TPG 934 01 - Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz
- TPG 800 03 - Technické pravidlo, Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvedení do provozu.

2) BILANCE POTŘEBY PLYNU

Stávající stav před rekonstrukcí kuchyně:

2x plynový sporák – 1 x 24kW (bude demontováno)	2 x 2,52 m ³ /hod
1x plynová stolička – 2 x 10kW (bude demontováno)	1 x 1,05 m ³ /hod
1x plynový kotel – 1 x 24kW (bude zachováno)	1 x 3,00 m ³ /hod
1x plynový kotel – 1 x 50kW (bude zachováno)	1 x 4,94 m ³ /hod

Maximální hodinová potřeba	14,03 m ³ /hod
Redukovaná hodinová potřeba	10,86 m ³ /hod
Maximální roční potřeba	16132 m ³ /rok

Nový stav po rekonstrukci kuchyně:

1x plynový sporák – 1 x 28kW	1 x 2,95 m ³ /hod
1x plynový kotel – 1 x 20,5kW	1 x 2,20 m ³ /hod
1x plynový kotel – 1 x 24kW (stávající)	1 x 3,00 m ³ /hod
1x plynový kotel – 1 x 50kW (stávající)	1 x 4,94 m ³ /hod

Maximální hodinová potřeba	13,09 m ³ /hod
Redukovaná hodinová potřeba	12,50 m ³ /hod
Maximální roční potřeba	19436 m ³ /rok

3) PLYNOVOD

3.1. Technické řešení

Předkládaný projekt řeší stavební úpravy kuchyně v MŠ Kamarád v Liberci.

Stávající vybavení kuchyně bude demontováno, včetně dvou sporáku (každý 4 plotýnky) a plynové stoličky a bude provedeno nově napojení instalovaných plynových zařízení – 1x plynový kotel a 1x plynový sporák. Nevyužité stávající rozvody plynu v prostoru jídelny a varny budou demontovány. Stávající plynové kotle v kotelně budou zachovány beze změn.

Nové potrubí plynu bude napojeno pod stropem 1.NP dle přiložené výkresové dokumentace. Nový rozvod plynu v 1.NP bude veden volně pod stropem. Budou provedeny nově prostupy z 1.NP do 2.NP. Všechna zařízení budou napojena na nový rozvod přes kulové uzávěry.

Dle požadavku GasNet, s.r.o. bude doplněn uzávěr DN50 za stávající plynoměr G25 (rozteč 335mm) umístěný na chodbě v objektu mateřské školy (požadavek dle vyjádření 5001577332).

Stávající plynoměr:



3.2. Materiál a uložení potrubí

Vnitřní rozvod plynu je navržen z trubek ocelových, bezešvých, spojovaných svařováním. Nový plynovodní rozvod bude veden pod stropem 1.NP a nad podlahou 2.NP. Potrubí plynovodu vedené po povrchu bude opatřeno ochranným nátěrem žluté barvy. Rozvod nebude veden dutými prostory ani podlahou.

Při prostupu nosnou konstrukcí bude potrubí opatřeno ochranným nátěrem a uloženo v plynotěsné ochranné trubce přesahující konstrukci alespoň o 20 mm do okolního prostoru. Ochrannou trubku je nutné utěsnit na koncích asfaltem nebo vhodným tmelem. Vzdálenost plynovodu od ostatních instalací musí být taková, aby mezi povrchy potrubí a kabelů bylo nejméně 20 mm. V případě prostupu potrubí různými požárními úseky bude prostup utěsněn požární ucpávkou.

Všechny prováděné práce budou v souladu s výše citovanými předpisy a normami.

3.3. Zkoušení plynovodu

Na smontovaném potrubí budou provedeny zkoušky, které musí odpovídat u NTL rozvodů TPG 704 01. Budou provedeny zkoušky pevnosti, zkoušky těsnosti a zkoušky provozuschopnosti plynovodu. Zkouška pevnosti bude prováděna zkušebním tlakem min. 100kPa a zkouška těsnosti bude prováděna zkušebním tlakem rovným 1,5 násobku nejvyššího provozního tlaku (minimálně 5,0 kPa).

Tlakovou zkoušku provádí dodavatel odběrného plynového zařízení. Osoba pověřená prováděním zkoušek musí být odborně způsobilá (revizní technik). O tlakové zkoušce bude proveden zápis a vystaven protokol. Doba platnosti tlakové zkoušky je 6 měsíců.

4) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů. Při provádění stavby a při následném provozu je nutné tyto normy nadále respektovat. Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů.

Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.

Materiály popsané v projektu určují standard a je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a technických parametrů při odsouhlasení projektantem a investorem.

Výkresy staršího data plně nahrazují výkresy nižšího data vydání.

Obecně

O dodavateli se předpokládá, že jsou mu známy soupisy technických předpisů a rozhraní dodavatelských prací ostatních profesí účastněných na stavbě. Dodavatel je povinen na základě prostudování projektové dokumentace včas zajistit všechny příslušné návaznosti týkající se ostatních probíhajících prací na stavbě.

Tento dokument nemá vyčerpávající charakter a dodavatel je povinen bez výjimek a námitek provést všechny práce nutné k úplnému dokončení svého díla a k jeho řádnému fungování, a to mezi jiným:

- dodání až na staveniště všech různých materiálů a technik potřebných pro provedení jím dodávaných prací
- dodání závěsových prvků a pomocných konstrukcí pro uchycení a zavěšení potrubí

- opatření - na svou plnou odpovědnost - lešení, pomocných konstrukcí a strojů všeho druhu a jejich odklizení po ukončení prací
- úklid a odvoz sutí na určené místo staveniště, odkud jej bude vyvážet na skládku dodavatel hrubé stavby
- zřízení pojezdů pro své pomocné konstrukce na stávající dlažbě
- zřízení všech zábran a předepsaných bezpečnostních zařízení nutných k práci svých zaměstnanců, jakož i uvedení do původního stavu stávajících ochranných zařízení, která byla přemístěna nebo demontována během prací
- zajištění všech přístrojů a pracovní síly k provádění zkoušek, uvedení díla do provozu
- V případě rozporu s výkresovou či textovou částí nutno upozornit projektanta a vyjasnit rozpor, v opačném případě platí dražší varianta
- Ke kolaudaci je dodavatel povinen doložit veškeré certifikáty k použitým materiálům, protokoly o zkouškách.

08/2017

Ing. Hana Hrochová