

# DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.4.5 Plynová zařízení

**Akce:** MŠ MŠENÉ-LÁZNĚ

**Stavebník:** Obec Mšené-lázně  
Prosek 174, 411 19 Mšené-lázně

**Místo stavby:** Školní ulice, 411 19 Mšené-lázně

**Revize:** 07/2014

**Zodpovědný projektant:** Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319  
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.  
tel/fax 315 742 002, gsm: 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

**Vyhotovení:**

**Datum:** 01/2012

## OBSAH

D.1.4.5 a) Technická zpráva

D.1.4.5 b) Výkresová část:

Plyn - situace  
Plyn - půdorys 2.PP  
Plyn - axonometrie  
Plyn - zděný pilíř

v.č. D.1.4.5 - 01  
v.č. D.1.4.5 - 02  
v.č. D.1.4.5 - 03  
v.č. D.1.4.5 - 04

# DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.4.5 Plynová zařízení

## D.1.4.5 a) Technická zpráva

**Akce:** MŠ MŠENÉ-LÁZNĚ

**Stavebník:** Obec Mšené-lázně  
Prosek 174, 411 19 Mšené-lázně

**Místo stavby:** Školní ulice, 411 19 Mšené-lázně

**Revize:** 07/2014

**Zodpovědný projektant:** Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319  
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.  
tel/fax 315 742 002, gsm: 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

**Vyhotovení:**

**Datum:** 01/2012

## **1. Základní údaje, výchozí podklady**

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

Zdrojem zemního plynu je obecní plynovod.

Pro vypracování tohoto projektu sloužily následující podklady:

- Výkresy dodané projektantem stavební části
- Prohlídka na místě stavby
- Konzultace s investorem

## **2. Plynovodní přípojka**

Plynovodní středotlaká přípojka je součástí samostatného projektu.

## **3. Domovní plynovod, uložení a upevnění potrubí**

Za HUP ve výklenku je napojen středotlaký regulátor, uzávěr, plynoměr G6 (rozteč 250mm) a kulový kohout \*\*\* 1" za plynoměrem.

Dále je potrubí od plynoměru G6 vedeno dvojmo k objektu v zemi vícevrstevným potrubím pro plyn 32x3 v korugované plastové ochranné trubce 32 pokračuje prostupem základovým pasem a v zemi dále pod podlahou objektu. Potrubí končí s ochrannou trubicí u lisovaného spoje před kotlem, kde je chránička utěsněna. U plynoměru je chránička bez těsnění.

Uvnitř objektu se osadí u každého kotle protipožární armatura a plynová hadice.

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.

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 \*\*\* dimenzí dle jednotlivých připojených spotřebičů. Spotřebiče jsou připojeny přes mosazná šroubení.

## **4. Instalované spotřebiče, větrání, odkouření, spotřeby plynu**

V prostoru kotelny budou instalovány přes uzavěry dva nové plynové kondenzační teplovodní kotle o jmenovitém výkonu 35 kW (32,7 kW při 80/60°C) a o spotřebě plynu 3,76 m<sup>3</sup>/hod každý. Celková spotřeba plynu je 7,52 m<sup>3</sup>/hod.

Kotel je v uzavřeném provedení (typ C) a bude odkouřen soustředným kouřovodem o průměru 80/125mm po fasádě nad střechu. Spalovací vzduch bude přiváděn mezikružím mezi kouřovodem a komínovou šachtou.

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

Celková spotřeba plynu kotle pro vytápění objektu je cca 9 500 m<sup>3</sup>/rok.

## **5. 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 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.

**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.**

Vypracoval: Ing. Jindřich Matějka,  
Lutovítova 816  
278 01 Kralupy nad Vlt. II  
tel. 315 742 002, 777 265 257  
e-mail: j.matejka@projektuji.cz