



Technická zpráva

k projektu

Základní škola Husova, Liberec

Stavební úpravy kuchyně

Plynovod

Místo stavby	: ZŠ Husova, Liberec
Kraj	: Liberecký
Investor	: Statutární město Liberec, Náměstí Dr. E. Beneše 1, Liberec
Vypracoval	: J. Severa – Ústí nad Labem 12/2017

Úvodní údaje

Název stavby	: Stavební úpravy kuchyně
Místo stavby	: ZŠ Husova Liberec
Obec	: Liberec
K.ú.	: Liberec
Kraj	: Liberecký
Investor	: Statutární město Liberec, Náměstí Dr. E. Beneše 1, Liberec
Zodpovědný projektant	: Jan Severa ,ČKAIT -0401683,autorizovaný technik pro Techniku prostředí staveb-specializace vytápění a vzduchotechnika , zdravotní technika
Účel stavby	: Projektová dokumentace
Stupeň	: Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Obsah

1. Všeobecně	4
Potřeba plynu	4
1. Vnitřní plynovod	4
1.1. Potrubí	4
2. Seznam příloh	6
3. Upozornění	6

1. Všeobecně

Projekt řeší úpravu NTL vnitřního plynovodu v rámci rekonstrukce školní kuchyně ZŠ Husova , Liberec.

Stávající rozvody plynu budou demontovány. Ohřívač vody bude zrušen.

Napojení na stávající přívod plynu bude za stávajícím plynoměrem v pilíři na fasádě objektu.

Celkový výkon spotřebičů je 127,0 kW

Potřeba plynu

Pánev plynová	1,8 m ³ /hod
Plynový sporák	2,7 m ³ /hod
Plynový kotel kuchyňský 2x 1,4	2,8 m ³ /hod
Max. hodinová spotřeba plynu:	7,3 m ³ /hod
Max. roční spotřeba plynu:	15 800 kWh

1. Vnitřní plynovod

Od místa napojení na stávající plynovod za plynoměrem bude potrubí DN-32 vedeno zdívkou přes obvodovou zeď do podlahy a drážkou v podlaze k jednotlivým plynovým zařízením v kuchyni.

Před každým spotřebičem bude osazen uzavírací kohout.

Potrubí vedené v podlaze je navrženo ocelové s izolací Bralen. Potrubí bude vedeno kanálkem v podlaze. Kanálek bude opatřena betonovou zálivkou.

Montáž plynového zařízení musí provádět jen odborně způsobilá právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba, která je držitelem platného oprávnění podle Vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.21/1979 Sb., a to odborně způsobilými zaměstnanci.

1.1. Potrubí

Vnitřní rozvod je navržen z trubek ocelových bezešvých. Plynovod bude svařovaný, závitové spoje budou použity jen u armatur a u spotřebičů. Na plynovod bude použito potrubí z materiálu 11.353. Plynovod bude veden v objímkách. Plynovod nebude veden pod omítkou a v podhledu.

Potrubí vedené v podlaze bude ocelové s izolací Bralen. Sváry budou zaizolovány.

Svářeči potrubí musí mít odbornou způsobilost ve smyslu ČSN 287-1.

Rozvod plynu bude uzemněn ve smyslu souboru norem ČSN EN 62305.

Sváry budou provádět pouze pracovníci, kteří splňují podmínky odborné způsobilosti a jsou držiteli platného dokladu o absolvování odborného výcviku ,školení praktické zkoušky.

Na potrubí vnitřního plynovodu bude provedena zkouška těsnosti a pevnosti dle ČSN EN 1775:2008 a TPG 704 01:2013.

Zkouška pevnosti a těsnosti bude provedena dohromady. Zkouška pevnosti bude provedena první. Zkušební tlak bude 100 kPa pro zkoušku pevnosti a 15 kPa pro zkoušku těsnosti. Plynovod není považován za těsný pokud by byl zjištěn rozdíl zkušební tlaku na začátku a na konci zkoušky. Dobu trvání zkoušky stanovuje osoba, která je za zkoušku zodpovědná.

Na odběrné zařízení zajistí dodavatel před uvedením do provozu výchozí revizi, o které bude vyhotovena revizní zpráva.

Nátěry

Potrubí vedené po povrchu bude opatřeno nátěrem až po úspěšně provedené tlakové a těsnostní zkoušce.

Potrubí bude opatřeno nátěrem:

Nátěrový systém č. 10, to znamená	1 x základní nátěr	S 2003
	3 x vrchní nátěr	S 2850

Nátěr bude nanášen štětcem, ředidlo bude použito S 6005.

Konečný barevný odstín žluť krémová střední 6100

Uživatel musí být dodavatelem seznámen s obsluhou instalovaných plynových spotřebičů a předpisy o užívání plyných paliv.

Hlavní předpisy a normy

ČSN EN 12056-1, ČSN EN 1775, ČSN 730873, ČSN 736760, ČSN 013462, ČSN EN 15316-3, ČSN 756760 ČSN EN 12007 1-4, ČSN 733050, 73 4208, ČSN EN 12327, 921 01, 934 01, 704 01.

2. Seznam příloh

Technická zpráva

P-1	1.NP. -plynovod
P-2	Izometrie plynovodu

3. Upozornění

PROJEKT A TECHNICKÁ ČÁST DOKUMENTACE JE ZPRACOVANÁ DLE ZÁKONA 134/2016 Sb.

V případě, že nebylo možné popsat dané konstrukční či technické řešení jinak než udáním typu výrobku – je tento považován za standard a lze jej nahradit jiným výrobkem či systémem za předpokladu, že :

-nebude měněno architektonické a výtvarné řešení stavby a interiérů a nebude tím porušen Autorský zákon

-nebude měněna konstrukce, dispozice a statika objektu tak, aby nedošlo ke snížení únosnosti, deformaci a parametrů stanovených statickým výpočtem.

Specifikovaný typ výrobku, systému, technologického souboru lze zaměnit za předpokladu dodržení všech technických, uživatelských a kvalitativních parametrů v minimální kvalitě a kvantitě určené projektem, současně musí případný nový technologický soubor, výrobek či systém zabezpečit stejné provozní vazby, kompatibilitu s dalšími technologickými systémy tak, jak navrhuje projektová dokumentace.