

Obsah

- PL 01 Technická zpráva -Plyn vnitřní rozvod MŠ
PL 02 Púdorys -Plyn vnitřní rozod MŠ
PL 03 Schema -Plyn vnitřní rozvod MŠ

VYPRACOVAL :	SCHVÁLIL :	INVESTOR :	PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ kancelář ING. Radomír BÍŠKO Družstevní 380 530 02 Pardubice - Ostřešany e-mail: bisko@razdva.cz	
ING. BÍŠKO		Obec Orel		
		Orel čp. 67		
		538 21 Slatiňany		
AKCE :			Zakázka č. :	
Obecní úřad Orel			Datum :	11 / 2016
MATEŘSKÁ ŠKOLA			Formát :	A 4
č. par. 73; 638 / 6; 638 / 8; katastr Orel			PD k stavebnímu řízení	
VÝKRES :			MĚŘÍTKO :	Číslo výkresu :
Technická zpráva -Plyn vnitřní rozvod MŠ				PL 01

Zásobování plynem je řešeno STL přípojkou z plynového řadu umístěného cca 4,1 m od budovy západním směrem. Domovní rozvod začíná napojením v plynoměrné skříni S 300 B6 FLEXI 250 za plynoměrem „HUP“. Skříň je osazena v obvodové stěně budovy.

Rozvod plynu je řešen jen v přízemí budovy, kde bude přiveden ke kotli ÚT M č. 1.17 a do kuchyně ke kombinovanému sporáku místnost M č. 1.06.

Rozvody jsou vedeny v drážkách stěn a v podlaze (kuchyň).

Na rozvody bude použito ocelových izolovaných trub pro plynové rozvody světlosti 25 mm. Trubky budou spojovány svařováním.

Při vedení plynovodu **pod omítkou** musí být splněny následující požadavky:

- Plynovod nesmí být uložen do agresivního materiálu ani zabetonován v monolitické konstrukci
- na části plynovodu pod omítkou nesmí být armatury a rozebíratelné spoje.
- drážky v cihlách a tvárnících majících otvory nebo dutiny, popř. velkou poréznost umožňující vedení plynu při jeho úniku, musí být před montáží plynovodu vyomítány nebo musí být potrubí uloženo do chráničky.

Při vedení plynovodu **v podlaze** musí být splněny požadavky 5.7.1 dle TPG 704 01 a následující:

- plynovod je veden tak, aby byl co nejkratší
- plynovod je uložen pod povrchovou vrstvou podlahy a kročejovou nebo tepelnou izolací tak, aby nebyl vystaven mechanickému namáhání při zatížení povrchové vrstvy podlahy, a případný dutý prostor okolo plynovodu je zasypán pískem nebo zalit po celém obvodu nejméně 20 mm vrstvou hmoty zabraňující korozi
- při zasypání pískem musí být zabráněno průniku plynu nekontrolovatelným způsobem do ostatních prostor a kanálek musí být propojen s prostorem, kde je možno provádět kontrolu těsnosti
- trubky jsou opatřeny zvýšenou ochranou proti korozi (třívrstvý nátěr, asfaltová nebo plastová izolace atp.);
- na části plynovodu v podlaze nesmí být armatury, rozebíratelné spoje a smí být instalován jen minimální počet nerozebíratelných spojů;
- plynovod není uložen v agresivním materiálu způsobujícím korozi nebo degradaci potrubí (viz též TPG 700 01)
- vzdálenost plynovodu od ostatních vedení (potrubí) uložených v podlaze je při souběhu nejméně 20 mm a při křížení nejméně 10 mm a nedochází ke styku plynovodu s ostatními vedeními v podlaze;
- v kanálku, ve kterém je veden plynovod, nesmí být uložena jiná vedení;
- po skončení montáže bude zaměřena a schematicky zakreslena poloha plynovodu, doporučuje se použít fotodokumentaci o uložení plynovodu;
- v případě vedení v kanálku musí být okolo plynovodu vrstva písku nebo musí být zalit vrstvou materiálu zabraňující korozi o tloušťce nejméně 20 mm po celém obvodu.

Drážka ve stěně bude doomítnuta až po provedení tlakové zkoušky a pevnosti potrubí.

Před spotřebičem a rozvodu budou osazeny plynové kulové kohouty P KK 3/4“ uzávěry. U vývodu pro napojení sporáku bude osazen ventil plynu s ovládacím napětím 230V AC a s bezpečnostní funkcí – **bez napětí uzavřen.**

Prívod vzduchu na spalování pro plynový kotel UT a odvod spalín řeší část PD – VYTÁPĚNÍ.

Spotřebiče napojené na plynový rozvod :

Spotřebiče MŠ :	Příkon (kW)	m3/h
Sporák	28	2,65
Kotel ÚT	40	3,79
CELKEM		6,45

Závěr:

V průběhu stavebních prací musí být veden stavební deník a dodržovány platné bezpečnostní předpisy zejména,

TPG 702 01, TPG 702 03, TPG 702 06, TPG 905 01, TPG 921 01, ČSN EN 12007-2,

- Nařízení vlády 591 / 2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

a

- nařízení vlády č. 362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu.

X-X-X-X-X-X