

# Obsah

PZŠ 01	Technická zpráva -Plyn vnitřní rozvod ZŠ -ÚT přepojení
PZŠ 02	Půdorys -Plyn vnitřní rozvod ZŠ -ÚT přepojení

VYPRACOVAL :	SCHVÁLIL :	INVESTOR :	<b>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ</b> kancelář <b>ING. Radomír BÍŠKO</b> Družstevní 380 530 02 Pardubice - Ostřešany e-mail: bisko@razdva.cz	
ING. BÍŠKO		<b>Obec Orel</b>		
		Orel čp. 67		
		<b>538 21 Slatiňany</b>		
AKCE :			Zakázka č. :	
<b>Obecní úřad Orel</b>			Datum :	01 / 2018
<b>MATEŘSKÁ ŠKOLA</b>			Formát :	A 4
č. par. 73; 638 / 6; 638 / 8; katastr Orel			<b>PD prováděcí projekt</b>	
VÝKRES :			MĚŘÍTKO :	Číslo výkresu :
<b>Technická zpráva - Plyn vnitřní rozvod ZŠ</b>				<b>PZŠ 01</b>
<b>ÚT přepojení</b>				

## Základní škola                      rozvod plynu

### Stavební úpravy:

#### Bourání:

V prostorách M 1.05; 1.17 bude vybourána podlaha s podkladem cca vrstva 150 mm. Dále bude vybouráno okno v průchodu.

#### Stavební práce:

Vybourané okno bude zazděno cihelnými bloky, ponechána bude nika -viz půdorys.

Vnitřní úprava vápennou omítkou se štukem.

Vnější úprava omítka vápenocementová, vzhledově upravit ... k fasádě školy.

Prostor pod schody bude oddělen od průchodu do MŠ bezpečnostními dvoukřídlovými mřížovými dveřmi 1350/2100 mm povrchová úprava nástřik komaxitem (černý). Členění mřížoviny bude řešeno svislým rastrem se vzdáleností příček max. 130 mm. Dveře budou vybaveny zámkem s vložkou.

#### Podlaha:

Vložena tepelná izolace, podlahový polystyren tl do 80 mm, parozábrana asfaltový pás bez krycí vrstvy. Betonová mazanina C 20/25 tl. 50 až 60 mm. Prostor zadlážděn keramickou dlažbou 30x30 cm, lepenou standartním lepidlem. Stěny opatřeny soklem v. 65 mm pásy shodné s dlažbou.

### Zásobování plynem:

je řešeno přeloženou STL přípojkou z plynového řadu umístěného cca 7,600 m od budovy západním směrem. Domovní rozvod začíná napojením v plynoměrné skříni 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. 1.05 -ZŠ

Rozvody jsou vedeny v drážkách stěn a v podlaze ... viz půdorys.

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 doomítána až po provedení tlakové zkoušky a pevnosti potrubí.

Před spotřebičem na rozvodu bude osazen plynový kulový kohout P KK 3/4“ .

Přívod vzduchu na spalování pro plynový kotel UT je nasáváním z venkovního prostředí ... turbo kotel.

Spotřebiče napojené na plynový rozvod :

<b>Spotřebiče ZŠ :</b>	Příkon (kW)	m3/h
Stávající kotel ÚT	40	4,20

Celé zařízení je stávající, bude přemístěno z prostor, kde bude zřizován průchod do nové budovy MŠ.

#### **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

## ÚT přepojení

Přemístění stávajícího kotle na vytápění školy vyžaduje částečné úpravy na rozvodu ÚT. Rozsah prací je zřejmý z půdorysu dokumentace.

Z nového umístění kotle ÚT, bude stoupačkou vyveden rozvod pod strop a odtud jedna část povede západní obvodové stěně, kde bude stávající rozvod přerušen a provedeno nové napojení. Druhá část povede k jižní stěně budovy a zde bude provedeno napojení na původní rozvod. Místa napojení jsou zřejmá z půdorysu.

Přemístěno bude komplet celé zařízení kotle, včetně expanzní nádoby.

K přepojení budou použity stejné profily trub jako jsou na rozvodu.

Nepotřebná část rozvodu bude demontována.

Nové umístění kotle ÚT bude vyžadovat připojení kondenzátu, které je uvažováno prodloužením stávajícího odpadu podlahou až ke kotli ÚT. Použitý materiál trubky PVC HT 40.

Odkouření kotle ÚT bude provedeno jako doposud, přes stěnu mimo budovu školy. Nové umístění komínku si vyžádá zazdění sousedního okna.

Po provedení přemístění zařízení bude provedena topná zkouška, kde bude vypracována revizní zpráva, kterou předá dodavatel stavebníkovi.

### **Závěr:**

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

- 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