

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: Instalace tepelných čerpadel v objektech MŠ Holice  
- MŠ Holubova 39  
Investor: Město Holice  
Místo stavby: Holice  
Datum: 03.2013  
Soubor: ZT – venkovní a vnitřní plynovod

Obsah: Technická zpráva	A.1.1
Výkres – půdorys a schéma plynovodu	A.1.2.
schéma umístění plynoměru	A.1.3.
úprava vnitřního plynovodu NTL	A.1.4.
Rozpočet (výkaz výměr)	

### REKONSTRUKCE ZDROJŮ TEPLA A ZATEPLENÍ OBJEKTŮ MŠ HOLOCE HOLUBOVA 36 ČÁST VYTÁPĚNÍ

Vypracoval:	zodp.projektant:	zodp.projektant:	 <b>Pavel Trkal</b> <b>Krawcova 1014, Choceň 565 01</b> tel.: 465 471 408 IČO: 43524575	
<b>Pavel Trkal</b>	<b>Pavel Trkal</b>			
Země: <b>PA</b>	Obec: <b>Holice</b>			
Investor: Město Holice			Stupeň:	<b>PP</b>
<b>INSTALACE TEPELNÝCH ČERPADEL V OBJEKTECH MŠ HOLICE MŠ Holubova 39</b>			Datum:	<b>03/2013</b>
			Č.zak.:	<b>121/2013</b>
Technická zpráva			Měřítko:	Příloha: <b>A.1.1.</b>

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt byl zpracován na základě dodaných stavebních podkladů a objednávky investora. Řeší instalaci tepelného čerpadla, změnu typu plynoměru v MŠ Holubova 39 Holice.

### 1) Plynovodní přípojka, stávající stav, demontáže

a) plynovodní přípojka STL

Plynovodní přípojka, umístění HUP, umístění a typ regulátoru a umístění plynoměru zůstane beze změny.

b) stávající stav

Od přístavku MaR je veden NTL plynovod do 1.NP domu. Na plynovodu je namontován regulátor a plynoměr TRZ2. Dále je veden NTL plynovod do místa spotřebičů. Tento plynoměr bude z důvodu snížení spotřeby plynu demontován. Dále bude demontováno připojení ke stávajícím dvěma kotlům Termona Therm DUO 50T.

### 2) Nový venkovní a vnitřní plynovod NTL

Stávající plynovod NTL bude ponechán. V prostoru plynoměru bude potrubí upraveno pro připojení plynoměru G10 (Dn40). K plynoměru bude provedena odbočka Dn 6/4" a na ní bude mezi 2 uzávěry KV 6/4" namontován plynoměr G10. Dále bude provedeno propojení na potrubí pokračující do kotelny. Dále bude za novým plynoměrem provedena odbočka Dn 1" s uzávěrem KV 1" a dále bude veden nový plynovod NTL Dn 1" na střechu k tepelnému čerpadlu. Před TČ bude na potrubí umístěn další KV 1".

Nový venkovní a vnitřní plynovod NTL bude proveden z trubek ocelových černých závitových EN 10208, L 235 GA Dn 6/4", 5/4" a 1" spojených svařováním. Potrubí bude uloženo ve spádu 0,2 % ve směru ke stávajícímu plynovodu, nebo ke spotřebiči. Volně vedené potrubí bude uloženo na konzolách dle EN 1775. Při prostupech stavebními konstrukcemi bude potrubí uloženo v chráničkách. Zazdění spár může být provedeno až po úspěšně provedené tlakové zkoušce těsnosti a nátěru potrubí. Ochranný nátěr bude v odstínu 6200 (žluť chromová střední). Vnitřní i venkovní plynovod musí být uzemněn dle ČSN 34 1390 a spoje vodivě propojeny dle ČSN 33 2030.

Před spotřebiči budou umístěny jako uzávěry spotřebičů kulové ventily.

### 3) Spotřebiče

- 1x plynové tepelné čerpadlo výkon 35,4 kW, max.spotřeba 3,6 m<sup>3</sup>/hod

Montáž spotřebičů a plynovodu provede oprávněná firma. Po montáži je nutno provést uvedení do provozu. Plynové spotřebiče je nutno připojit na el.instalaci provedenou dle platných ČSN.

### 4) Zkoušky a revize

Zkoušky a revize - budou provedeny dle EN 1775 tabulka 1

Dopravovaný plyn - zemní plyn

Provozní přetlak - 2 kPa

Zkušební plyn - vzduch

Zkušební přetlak - 100 kPa

Délka zkoušky - 10 min.na vyrovnání teploty, 15 min.zkouška

Zkušební měřidlo - manometr

### 5) Spotřeba plynu

- max.hodinová ..... 3,6 m<sup>3</sup>/hod.

- max.roční ..... 3 000 m<sup>3</sup>/rok

Vypracoval: Pavel Trkal

V Chocni 19.3.2013