

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: Instalace tepelných čerpadel v objektech MŠ Holice
- MŠ Pardubická 992
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 PARDUBICKÁ 992
ČÁST VYTÁPĚNÍ

Vypracoval:	zodp.projektant:	zodp.projektant:	 Pavel Trkal Krawcova 1014, Choceň 565 01 tel.: 465 471 408 IČO: 43524575	
Pavel Trkal	Pavel Trkal			
Země: PA	Obec: Holice			
Investor: Město Holice			Stupeň:	PP
INSTALACE TEPELNÝCH ČERPADEL V OBJEKTECH MŠ HOLICE MŠ Pardubická 992			Datum:	03/2013
			Č.zak.:	122/2013
Technická zpráva			Měřítko:	Příloha: A.1.1.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt byl zpracován na základě dodaných stavebních podkladů a objednávky investora. Řeší instalaci tepelného čerpadla, změnu typu plynoměru a instalaci nového spotřebiče (kotle) v MŠ Pardubická 992 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 HUP je veden NTL plynovod do 1.PP domu. Na plynovodu je namontován regulátor Al.z 6U/BD a dále je veden NTL plynovod Dn 2" do místa plynoměru (TRZ G100 Dn 50) Tento plynoměr bude z důvodu snížení spotřeby plynu demontován. Dále bude demontováno akumulární potrubí v kotelně vč.tří stávajících kotlů Vaillant VK 93/1 E o výkonu 3x 93 kW. Prostor jejich umístění přestane být kotelnou dle ČSN 07 0703 a Vyhl.91/93 Sb. Bude také demontováno odvodušnění vyvedené nad budovu.

2) Nový venkovní a vnitřní plynovod NTL

Stávající plynovod NTL Dn 2" 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. V kotelně bude ze stávajícího plynovodu provedena nová odbočka Dn 5/4" s uzávěrem KV 1" před novým spotřebičem. Potrubí bude vedeno volně dle projektu volně podél zdiva ke kotli. 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(žlutá 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 kotel plynový kondenzační, výkon 15-45 kW, max.spotřeba 4,8 m³/hod. bude umístěn v kotelně omu v 1.PP, odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu bude proveden z venkovního prostoru (spotřebič „C“) střechou domu
- 1x plynové tepelné čerpadlo, výkon 35,4 kW, max.spotřeba 3,6 m³/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 vyrovnaní teploty, 15 min.zkouška

Zkušební měřidlo - manometr

5) Spotřeba plynu

- max.hodinová 8,4 m³/hod.

- max.roční 5 000 m³/rok

Vypracoval: Pavel Trkal

V Chocni 19.3.2013