
 KIP spol. s r.o. LITOMYŠL INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ ČINNOST TOULOVCOVO NÁM.156, 570 01 LITOMYŠL		VEDOUCÍ ZAKÁZKY ING. PAVLA TMEJOVÁ	
		ZODP. PROJEKTANT ING. PAVEL JIŘÍČEK	
STUPEŇ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY A VÝBĚR ZHOTOVITELE			DATUM 03/2017
INVESTOR PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁM.125, PARDUBICE 532 11			ZAK. Č. 2915- -63/1
VYPRACOVAL ING. PAVEL JIŘÍČEK	MÍSTO STAVBY VYSOKÉ MÝTO		
STAVBA REALIZACE ÚSPOR ENERGIE – GYMNAZIUM VYSOKÉ MÝTO SO 02 REKONSTRUKCE ZDROJE TEPLA PODKROVÍ (4NP) +ÚPRAVA ROZVODŮ ÚT			
VÝKRES TECHNICKÁ ZPRÁVA		PROFESE 2D.1.4.2 PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ	Č. VÝKR. 2D.1.4.2.1

Projekt plynu **pro provádění stavby a výběr zhotovitele** je zpracován do stavebního výkresu v měřítku 1:50.

1. Úvod

Cílem plynofikace objektu je zajištění požadovaného množství zemního plynu pro jeho kotle pro podkroví (nový zdroj tepla).

2. Demontáž stávajícího rozvodného potrubí a stávajících armatur

Před zahájením vlastní montáže nového zdroje tepla bude provedena demontáž stávajícího nepotřebného rozvodného potrubí a armatur.

3. Základní údaje

Druh plynu	zemní plyn
Tlak plynu	0,1 MPa
Požadovaný tlak plynu	2,0 kPa
Požadované množství plynu	8,2 m ³ /hod. 7.600,0 Nm ³ /rok

4. STL přípojka, STL plynovod

Pro napojení objektu na rozvod plynu je využita stávající STL plynovodní přípojka, která je napojena na stávající venkovní STL plynovod a která je zavedena na hranici pozemku. Zde je osazena HUP pro objekt (zemní provedení). Za tento HUP je napojen stávající STL plynovod, který je dvorkem zaveden do uzavíratelné větratelné skříně označené HUP a umístěné v obvodové zdi objektu. Vše bude zachováno.

5. M+R plynu

Přivedený stávající STL plynovod je ve skříni osazen stávající dvojitou regulační řadou AL.z-6U/AB. Regulační řada slouží k redukci STL zemního plynu na NTL zemní plyn. Vše bude zachováno.

Za tuto regulační řadu je napojen stávající NTL plynovod, který je zaveden do 1 P.P. do místnosti M plynu. Zde je na něj napojen stávající plynoměr G40, který slouží k měření spotřeby zemního plynu stávající plynové kotelny a který bude také sloužit k měření spotřeby zemního plynu nového zdroje tepla a stávající plynoměr G6, který slouží k měření spotřeby plynu laboratoře.

6. Plynofikace kotlů pro podkroví (nový zdroj tepla)

Dle ČSN 070703 se nejedná o kotelnu III. kategorie s výkonem do 500,0 kW. Před vstupem do technické místnosti bude osazeno STOP tlačítko k odstavení automatiky kotlů. Technická místnost bude provozována s občasným dozorem, který bude sledovat základní teploty, tlaky a funkčnost zařízení. Dveře technické místnosti označit dle platných předpisů. Potrubí uzemnit dle ČSN EN 62305. Dveře do technické místnosti bude opatřena samozavíračem.

V technické místnosti budou osazeny dva plynové kondenzační kotle o výkonu $2 \times 35,0 \text{ kW} = 70,0 \text{ kW}$. Odvod spalín a přívod spalovacího vzduchu bude vyveden od každého kotle samostatně nad střech.

Pro napojení kotlů na rozvod plynu bude využit stávající NTL plynovod (dříve byl využit pro napojení původního zdroje tepla), který je přiveden z 1 P.P. z M plynu a který je zaveden nad kotle. Na tento plynovod budou napojeny pomocí stoupaček dva nové kondenzační kotle. Na každou stoupačku bude osazen kulový kohout. Stávající odvzdušňovací potrubí včetně armatur bude zachováno a napojeno na nové rozvodné potrubí plynu.

7. Zkouška plynovodu

Po montáži bude provedena dle G 70401 zkouška pevnosti a to zkušebním přetlakem 100,0 kPa a zkouška těsnosti a to zkušebním přetlakem 15,0 kPa po dobu jedné hodiny. Po ukončení zkoušek bude proveden zápis o provedení zkoušek a dále budou provedeny funkční zkoušky plynovodu. Na základě toho bude provedena zpráva o výchozí revizi plynovodu.

8. Nátěry

Potrubí včetně stávající potrubí opatřit nátěrem základním a dvojnásobným syntetickým s 1x emailováním – žlutý odstín.

9. Ostatní

Montáž musí odpovídat ČSN 734201, G 70401, ČSN EN 17007, 12327, 1775.