
 <b>KIP spol. s r.o. LITOMYŠL</b> INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ ČINNOST TOULOVCOVO NÁM.156, 570 01 LITOMYŠL		VEDOUCÍ ZAKÁZKY ING. JIŘÍ TMEJ	
		ZODP. PROJEKTANT ING. PAVEL JIŘÍČEK	
STUPEŇ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE			DATUM 03/2019
INVESTOR MĚSTO LITOMYŠL, BRATŘÍ ŠŤASTNÝCH 1000, 570 01 LITOMYŠL			ZAK. Č. 3260-64
VYPRACOVAL ING. PAVEL JIŘÍČEK	MÍSTO STAVBY LITOMYŠL, ZÁMECKÁ ULICE		Č. PARÉ
STAVBA <b>VÝMĚNA KOTLŮ DOMOV DŮCHODCŮ,          ZÁMECKÁ ULICE, LITOMYŠL</b>			
VÝKRES TECHNICKÁ ZPRÁVA		PROFESE D.1.4.2 PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ	Č.VÝKR. <b>D.1.4.2.1</b>

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

### 1.Úvod

Cílem plynofikace objektu je zajištění požadovaného množství plynu pro jeho plynová zařízení. Tento projekt řeší náhradu stávajících plynových kotlů novými plynovými kondenzačními kotli.

### 2.Základní údaje

Druh plynu	zemní plyn
Tlak plynu	2,0 kPa (NTL)
Požadované množství plynu	18,2 m <sup>3</sup> /hod.

Investor si zažádá u GridServices s.r.o. o odpojení (před zahájením stavby) a opětovné osazení (po dokončení stavby) stávajícího plynoměru G25.

### 3.Demontáže

Před zahájením vlastní montáže bude provedena demontáž stávajícího nepotřebného rozvodného potrubí včetně stávajících nepotřebných armatur.

### 4.NTL přípojka,NTL areálový plynovod

Pro napojení objektu na rozvod plynu je využita stávající NTL plynovodní přípojka, která je napojena na stávající venkovním NTL plynovod a která je zavedena do uzavíratelné větratelné skříně označené HUP a umístěné v oplocení na hranici pozemku. Zde je osazena stávajícím HUP pro objekt. Vše bude zachováno. Za tento HUP je napojen stávající NTL areálový plynovod, který je zaveden do skříně M plynu, osazené v obvodové zdi objektu. Vše bude zachováno.

### 5.M plynu,NTL plynovod,BAP

Ve skříni M plynu je osazen stávající plynoměr G25 s rozpěrkou, který slouží k měření spotřeby zemního plynu a který bude zachován.

Na G25 je napojen stávající NTL plynovod DN 65, který je po fasádě a stoupačkou P1 zaveden do chodby 4 N.P. Zde je do plynovodu vsazena stávající plynová klapka DN 65, která slouží jako HUP pro stávající kotelnu a která bude zachována.

Dle G 90802 bude do stávajícího NTL plynovodu vsazen před vstupem do objektu bezpečnostní uzávěr plynu (BAP), který zavře přívod plynu do kotelny při vzniku havarijního stavu (únik plynu, překročení teploty topné vody, teploty v kotelně, pokles tlaku, atd.).

## 6.Plynofikace kotelny

Dle ČSN 070703 se jedná o kotelnu III.kategorie s výkonem do 500,0 kW. Větrání kotelny a přívod vzduchu pro spalování řeší profese ÚT. Před vstupem do kotelny bude osazeno STOP tlačítko k odstavení automatiky kotlů. Dveře do kotelny budou opatřena samozavíračem.

V kotelně budou osazeny dva plynové kondenzační kotle o výkonu 1x80,0 kW a 1x100,0 kW=180,0 kW.Odvod spalin od každého kotle bude vyveden samostatně nad střechu.Přívod spalovacího vzduchu bude zajištěn z venkovního prostoru-vše řeší ÚT.

Pro napojení kotlů na rozvod plynu bude využit stávající NTL plynovod DN 65 , který je od stávajícího HUP pro kotelnu zaveden do kotelny.Na tento stávající NTL plynovod bude napojen nový NTL plynovod DN 65,který bude sveden pod kotle.Na toto potrubí budou napojeny dvě odbočky.Každá odbočka bude před každým kotlem osazena kulovým kohoutem,manometrem a odvzdušňovacím potrubím s potřebnými armaturami.Odvzdušňovací potrubí od každého kotle bude napojeno na společné odvzdušňovací potrubí,které bude napojeno na stávající odvzdušňovací potrubí.Vedení potrubí a jeho uložení je zřejmé z výkresů.

Kotelna bude provozována s občasným dozorem,který bude sledovat základní teploty,tlaky a funkčnost zařízení.Kotelnu opatřit vybavením dle ČSN 070703.Dveře kotelny,M plynu a HUP označit dle platných předpisů.Potrubí uzemnit dle ČSN EN 62305.

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.

## 7.Nátěry

Potrubí opatřit nátěrem 1x antikorozním,1x základním a 1x emailováním – žlutý odstín.

## 8.Ostatní

Montáž musí odpovídat ČSN 070703,734201,736005,G 60901,70401,93401, ČSN EN 12007,12327,1775.

Potrubí uzemnit dle ČSN EN 62305.