

Aleš PRAUS
autorizovaný technik ČKAIT 0700519, specializace zdravotní technika
projekce TZB a revize plynových zařízení
Nádražní 1189
580 01 **HAVLÍČKŮV BROD**
IČO 11 00 51 81 tel. 569 427 003, 602 860 380



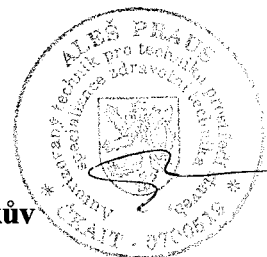
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Plynoinstalace

Seznam příloh: PL – 1 Situace
PL – 2 1. podzemní podlaží
PL – 3 Axonometr

5

Investor : Společenství Kyjovská 3185-3186, Kyjovská 3185, 580 01 Havlíčkův
Brod
Akce : Plynová kotelna
Místo stavby : Bytový dům, Kyjovská 3185-3186, 580 01 Havlíčkův Brod
Objekt : Plynoinstalace
Stupeň : prováděcí projekt
Č.akce : 1/2013
Č. smlouvy : 320050026029



Investor : **Společenství Kyjovská 3185-3186, Kyjovská 3185, 580 01 Havlíčkův Brod**

Akce : **Plynová kotelna**

Místo stavby : **Bytový dům, Kyjovská 3185-3186, 580 01 Havlíčkův Brod**

Objekt : **Plynoinstalace**

Stupeň : **prováděcí projekt**

Č.akce : **1/2013**

Č. smlouvy : **320050026029**

Číslo MS : **9302629917**

Úvod

Předmětem projektu je na základě požadavku investora nová plynová kotelna pro bytový dům Společenství Kyjovská 3185-3186, Kyjovská 3185, Havlíčkův Brod.

Údaje o projektovaných kapacitách

Min. hodinový odběr	:	1,0 m ³ /hod	–	10,50 kW
Max. hodinový odběr	:	10,0 m ³ /hod	–	105,00 kW
Max. denní odběr	:	100,0 m ³ /den	–	10500,00 kW
Max. roční odběr	:	18000 m ³ /rok	-	189 000 kW
Max. tepelný výkon kotelny	:	90 kW		

Stávající stav

V současné době je celý objekt vytápěn z centrální kotelny školy. Zemní plyn do budovy je přiveden NTL plynovodem přípojkou DN 40, která vyúsťuje v 1. podzemním podlaží domu čp. 3186. Na uvedený NTL plynovod jsou napojeny 4 plynové sporáky v bytech.

Návrh řešení

Vzhledem k tomu, že centrální kotelna v budově školy bude zrušena bude v 1. podzemním podlaží bytového domu vybudována nová plynová kotelna, která bude sloužit pro vytápění 8 stávajících bytů. Zemní plyn pro kotelnu bude odebírán ze stávajícího NTL plynovodu, který je přiveden do 1. podzemního podlaží domu čp.3186.

NTL plynovod pro kotelnu

Zemní plyn pro kotelnu bude odebírán ze stávajícího NTL plynovodu, který je přiveden do 1. podzemního podlaží domu čp.3186. V prostoru chodby v 1. podzemním podlaží je osazen stávající hlavní uzávěr plynu K 800 6/4". Za hlavním uzávěrem bude provedena odbočka DN 40 od které bude plyn veden k plynoměru BK G 16 (rozteč 280 mm). Přípojka pro plynoměr bude opatřena regulovatelnou rozpěrkou dle TPG 934 01. Po osazení plynoměru bude pod plynoměrem osazena pevná podložka. Od plynoměru bude plynovod veden přes sklep do nové kotelny ke dvěma plynovým kondenzačním kotlům BUDERUS Logamax plus GB 162-45. Na páteřním plynovodu bude osazen tlakoměr D 160 o rozsahu 0 – 6 kPa. Na konci plynovodu bude osazen kohout odvzdušňovací kohout, který bude uzátkován. Odvzdušnění plynovodu bude provedeno pomocí hadice vyvedené oknem do venkovního prostoru.

Plynovod bude proveden z ocelových trubek závitových a hladkých spojovaných svařováním v délkách a dimenzích dle výkresové dokumentace

Prostupy skrz zeď budou opatřeny ocelovou plynotěsnou chráničkou, jejíž oba konce budou vždy utěsněny tmelem PROMASEAL-gama.

Po ukončení montáže vnitřního plynovodu bude provedena zkouška pevnosti přetlakem vzduchu 100 kPa a těsnosti potrubí dle ČSN EN 1775 přetlakem vzduchu 10 kPa od plynoměru po uzávěry před spotřebiči.

Po úspěšném provedení zkoušek bude plynovod opatřen ochranným nátěrem žlutou barvou.

Plynové spotřebiče – technické údaje:

kotelna	plyn. kotel BUDERUS GB 16-45	m ³ /hod	5,0	ks	2	10,00	m ³ /hod
		celkem				10,00	m ³ /hod

Větrání kotelny. Přívod spalovacího vzduchu do kotelny bude zajištěno neuzavíratelným otvorem provedeným ve stávajícím okně o rozměru 300 x 300 mm.

Komíny. Odtah spalin od kotle v kotelně budou napojen plynotěsným kouřovodem DN 100 mm do třísložkového komínu Schiedel ISG 25 D 160 mm, který bude vyveden na fasádu a dále nad střechu budovy (viz PD ÚT). Provedení komínu musí odpovídat ČSN 73 4201:2010. Před uvedením do provozu bude na komín vystavena revize spalinové cesty.

V Havlíčkově Brodě leden, 2013
Vypracoval : Aleš P r a u s

Aleš PRAUS
projekce TZB, revize plyn. zařízení
Nádražní 1189
580 01 Havlíčkův Brod
mobil: 602 860 380
IČ: 110 05 181 | DIČ: CZ490502030