

1. OBSAH

2.	Úvod	2
3.	DOMOVNÍ PLYNOVOD	2
	Úvod	2
	Výchozí stav	2
	Nové rozvody	2
	Hlavní budova	2
	Vedlejší budova	2
4.	ZÁVĚR	3

2. ÚVOD

Projekt řeší domovní plynovod v dětském domově Potštejn v katastrálním území Potštejn. Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace-stavební část, požadavky investora a normy související. Předmětem této složky projektu je nový domovní plynovod.

3. DOMOVNÍ PLYNOVOD

Úvod

Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace-stavební část a požadavky investora, informace o zdroji tepla a normy související. Výchozím předpokladem je použití plynového kotle jako zdroje tepla pro DD Potštejn.

Výchozí stav

Stávající STL plynová přípojka ukončená HUP kulovým kohoutem v kiosku na hranici pozemku.

Nové rozvody

Hlavní budova

Na stávající STL plynovou ukončenou kk40 bude napojen nový NTL plynovod. V kiosku bude STL/NTL regulace, příprava pro plynoměr, kk50. Odtud bude plynovod HDPE63 veden v zemi k obvodové zdi objektu a dále k plynovému kotli v technické místnosti. Rozvod v domě z Cu potrubí. Před spotřebičem ukončeno KK20. Kotel je kondenzační v provedení turbo - C (odvod spalin průměr 130mm a zaústěný do izolovaného nerezového komína DN150. Nasávání vzduchu je pomocí sdruženého potrubí průměr 130mm, které dodává výrobce kotle).

Vedlejší budova

Na hlavním potrubí bude vyhotovená odbočka pro vedlejší budovu, potrubí v zemi bude HDPE 40x3,7 veden v zemi k obvodové zdi objektu a dále k plynovému kotli v technické místnosti. Rozvod v domě z Cu potrubí. Před spotřebičem ukončeno KK20. Kotel je kondenzační v provedení turbo – C(odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu je proveden koaxiálním potrubím nad střechu objektu, které dodává výrobce kotle)

Potrubí NTL plynovodu je navrženo z měděných trubek spojovaných lisováním, opatřených základovým a dvojitém emailovým nátěrem (v místě průchodu chráničkami bude potrubí opatřeno nátěrem předem) – barva žlutá.

Vzdálenosti potrubí od ostatních inž. sítí budou dle TPG 704 01.

Plynové spotřebiče:

Plynový kotel 8,7-48KW (2ks)	2ks	48 kW	5,2 m ³ /hod
Plynový kotel 2-37KW- vedlejší budova	1ks	37 kW	4,2 m ³ /hod
Hodinová spotřeba zemního plynu			
	celkem max.	14,6 m ³ /hod	
	min.	0,22 m ³ /hod	

Světlosti potrubí a armatur byly vypočteny dle TPG 704 01. Potrubí u spotřebiče je ukončeno kulovým kohoutem podle připojovacích rozměrů. Plynový spotřebič je připojen napevno, dle návodu na montáž vydaného výrobcem spotřebiče. Uzavírací armatura spotřebiče musí být volně přístupná. Všechny platné ČSN, ČSN EN, ČSN ISO jsou pro stavbu závazné, zvláště ČSN EN 1775, G 704 01, G 609 01, G 702 01, G 934 01.

Přezkoušení a uvedení do provozu:

plynovod: Po ukončení montáže oprávněnou firmou musí být provedena zkouška těsnosti dle TPG 704 01.

spotřebiče: Seřízení a uvedení do provozu bude provedeno oprávněnou osobou.

výchozí revize: Dodavatelská firma musí vystavit revizní zprávu dle vyhl. 85/1978 Sb. se změnami 352/2000 Sb..

tlaková zkouška: Bude provedena dle TPG 704 01. Potom bude proveden 2 x nátěr plynovodu, osazení plynoměru, zazdění prostupů.

4. ZÁVĚR

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Vyhláška č. 601/2006 Sb. kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška č.48/1982 se změnami: 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce

Vládní nařízení č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby

ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.

V Jaroměři
19. září 2019

Ing. David Akrman
akrman@atelier-ingplan.cz