

Technická zpráva

1. Identifikační údaje

Akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY č.p.1533- ÚPRAVA 2022
Objekt : SO1 BUDOVA JSDH - D.1.4d – VNITŘNÍ PLYNOVOD
Místo : TACHOV, HORNICKÁ 1533, k.ú. Tachov, p.p.č.1597/2
Kraj : PLZEŇSKÝ
MÚ : TACHOV
Char.stavby : Stavební úpravy
Investor : MĚSTO TACHOV, HORNICKÁ 1695, TACHOV
Vypracoval : J.Brožková
Datum : 2022

2. Úvod

Předmětem projektové dokumentace v rámci stavebních úprav v objektu je úprava vnitřního plynovodu a napojení nových plynových kotlů. Rekonstrukcí bude stávající kotelna z kategorie „Kotelna“ dle dřívější ČSN 070703, převedena do kategorie „Plynový spotřebič dle TPG 704 01.

3. Podklady

- a) výkresy stavebního řešení objektu
- b) požadavky správce plynovodní sítě
- c) požadavky investora

4. Přípojka

Stávající NTL plynovodní přípojka je zavedena do niky v obvodovém zdivu objektu. Přípojka je ukončena hlavním uzávěrem – HUP KU 40.

5. Vnitřní plynovod

Stávající rozvody plynu v objektu budou částečně zrušeny.

Za hlavním uzávěrem bude osazený plynoměr BK G6 0,06 až 10 m³/h, rozteč 250 mm, připojení DN25.

Za plynoměrem bude rovněž osazený uzávěr.

Za prostupem do objektu bude provedeno nové napojení spotřebičů. Plynovod bude provedený z ocelových trubek spojovaných svařováním. Potrubí bude vedeno volně, na prostupu zdivem opatřeno chráničkou. Potrubí bude opatřeno nátěrem.

K plynovým kotlům vede potrubí DN 40 (jako akumulace) z něho budou zřízeny odbočky DN25 ke dvěma kotlům. Před napojením spotřebičů bude osazený uzávěr.

Kotel 31 kW pro garáže spotřeba ZP 3,6 m³/h

Kotel 41 kW pro garáže spotřeba ZP 4,3 m³/h

Každý kotel bude mít samostatný odvod spalín sdruženým kouřovodem 80/125 mm který bude vedený stávajícím komínovým průduchem nad střechu objektu.

Pro plynový sporák bude vedeno potrubí DN 20, před spotřebičem bude osazený uzávěr.

6. Přívod vzduchu pro spalování

Kotle jsou v provedení „C“ podle TPG 800 00 bez nutnosti přívodu spalovacího z místnosti.

Plynový sporák bude umístěn v místnosti o objemu 98 m³..... Vyhovuje tab. 3 podle TPG 704 01

Výměna vzduchu: $n = (0,36 \times 1,2 \times 16,4 \times 4) : 20 = 1,4$ vyhovuje

7. Spotřeba plynu

Kotel K1 - 31 kW pro garáže spotřeba ZP 3,6 m³/h

Kotel K2 - 41 kW pro garáže spotřeba ZP 4,3 m³/h

Plynový sporák spotřeba ZP 0,8 m³/h

Celkem 8,7 m³/h

Předpokládaná roční spotřeba 8300 m³

8. Zkouška plynovodu

NTL plynovod bude podroben zkoušce pevnosti a těsnosti podle ČSN EN 1775. Zkušební přetlak Min. $2,5 \times 1,8 = 4,5$ kPa. Stanovuji přetlak 6 kPa. O provedené zkoušce se provede zápis, který bude předložen při převímacím řízení. Rovněž je nutné provést výchozí revizi dle §6 Vyhl.85/78 Sb. A zkoušku při vpuštění plynu podle ČSN EN 1775.

9. Bezpečnost a ochrana zdraví

Stávající kotelna přechází do kategorie plynových spotřebičů podle TPG 704 01.

Nízkotlaký plynovod v objektu je navržený podle ČSN EN 1775, TPG 704 01 a dalších souvisejících norem a předpisů v platném znění. Při výstavbě plynovodu je potřeba dodržet pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví pro práci v plynárenství.

Případný únik plynu z již provozované přípojky i plynovodu je nutné okamžitě hlásit plynárenskému podniku. Při nebezpečí z prodlení je nutné uzavřít nejbližší uzavěr před místem úniku.

V případě požáru, nebo úrazu volejte č.112 (resp. Č.150 – Hasiči, č.155 Záchránná zdravotní služba).

10. Odpadové hospodářství

Je nutné respektovat požadavky Vyhl. Č.541/2020 Sb. O nakládání s odpady.

11. Závěr

Veškeré změny v prováděcí projektové dokumentaci je nutno projednat s projektantem. Změny je nutné zakreslit do projektové dokumentace skutečného stavu.

Vypracovala: J.Brožková