

Akce : Modernizace školy v Koněšíně
- D.1.4.1.A - plynoinstalace

Investor : Obec Koněšín, Koněšín 145, 675 02

Místo stavby : Koněšín 72, základní škola

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Miloš Freiberg
projektant

Březen 2020

Investor : Obec Koněšín, Koněšín 145

Předložená projektová dokumentace řeší vybudování vnitřních rozvodů plynu (rozšíření) ve škole v Koněšíně.

Domovní přípojka je napojena na hlavní rozvod STL plynovodu o tlaku nad 0,05 kPa, výhřevnosti 32,9 až 35 MJ a je vyvedena do větratelého a uzamyk. výklenku min. 50 cm nad terénem o rozměrech 500/500/350 mm. V něm je umístěn hlavní uzávěr plynu – KK- 25 a regulátor tlaku plynu Francel B25. Poté je plynovodní potrubí vedeno do přístavku, kde jsou umístěny dva stávající fakturační plynoměry.

Stávající plynoměr P2 PREMA G4 – 100 mm (v.č. 1000 466-158-99-09) je pro byt, který se nemění. Stávající plynoměr P1 ROMBACH G 10 (v.č. 4026377) je pro školu a k tomuto plynoměru se bude vztahovat rozšíření.

Dle požadavku TPG 934 01 musí být u plynoměru pevná vodivá rozpěrka přívodu a odvodu plynu. Před a za plynoměrem budou umístěny kul. kohouty dle PD.

STL přípojka je již provedena!

Celková spotřeba ZP bude pro plynoměr P2 (byt) 2,6 m3 hod.-1

Celková spotřeba ZP bude pro plynoměr P1 po rozšíření (škola) 13,7 m3 hod.-1

Vnitřní instalace rozvodu plynu bude provedena z měděných trubek SUPERSAN spojované lisováním v dimenzích dle dokumentace. Před každým plyn.spotřebičem musí být instalován kul.kohout příslušné dimenze.

Potrubí v chráničkách bude před montáží natřeno a prostupy utěsněny pružným tmelem. Po provedení úspěšné úřední tlakové zkoušky vzduchem 5 kPa domovního rozvodu a vzduchem 15 kPa u potrubí vedeného ve zdi , musí být plyn.potrubí opatřeno ochranným nátěrem dle ČSN 13 0072. Rozvod plynu bude veden v drážce ve zdivu. Před zaomítáním potrubí nutno opatřit vhodným ochranným nátěrem.

Přívod vzduchu a odtah spalin od plyn. kondenzačního kotle s přípravou TUV v nepřímooohřívaném zásobníku bude vyveden svisle nad střechu.

Ve škole budou instalovány tyto plyn. spotřebiče:

Plyn. kotel THERM Dou 50 T - stávající	2x
Plyn. kondenz. kotel o výkonu 24 kW	
s možností ohřevu TUV v nepřímooohřívaném zásobníku	1x

Práce na plynoinstalaci musí být provedeny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a ČSN. Uvádění spotřebičů do provozu musí být prováděno servisním pracovníkem s odbornou způsobilostí.

PŘÍLOHA Č. 1

Instalaci rozvodu plynu proved'te dle

**ČSN EN 12 007 1-4, 73 6005, EN 11 775
TPG 934 01, 609 01, 704 01, 702 04**

U Hlavní uzávěr plynu – KK 25 - stávající

R Regulátor tlaku plynu FRANCECEL B 25

P1 Plynoměr ROMBACH G 10 pro školu - stávající

P2 Plynoměr PREMA G4 pro byt - stávající

SPK Plyn. kotel THERM DUO 50 T - stávající

PK Plyn. kondenzační kotel o výkonu 24 kW s možností ohřevu TUV
v nepřímoohřívaném zásobníku

- potrubí v chráničkách před montáží natřít a utěsnit tmelem
- prostor s plynoměrem musí mít pod stropem stálé odvětrání ven
- dvířka opatřit tabulkou „HUP – zákaz kouření 1,5 m!“
- potrubí před zaomítáním opatřit vhodným ochranným nátěrem

Investor : Obec Koněšín, Koněšín 145