

Rekonstrukce č.p.210 ve Vrchlabí **Změna stavby před dokončením V.**

ROZVOD PLYNU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh :

1. Technická zpráva	D.1.4.- P1
2. Půdorys 1.NP	D.1.4.- P2
3. Půdorys 2.NP	D.1.4.- P3

Odpovědní pracovníci :

Zodpovědný projektant :
Vypracoval :

Martin Fejk
Martin Fejk



Dvůr Králové nad Labem – duben 2023

Investor :

Město Vrchlabí, Zámek č.p1. 543 01 Vrchlabí

TECHNICKÁ ZPRÁVA – rozvod plynu

1. Popis:

Projekt pro provedení stavby řeší v rámci rekonstrukce č.p.210 ve Vrchlabí provedení úpravy rozvod plynu.

Projekt pro stavební povolení byl vypracován na základě stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem, ing. Janem Chaloupským, doměřením na místě a požadavků investora dle platných norem a předpisů.

2. Plynovod:

Pro objekt je přivedena stávající STL plynovodní přípojka, hlavní uzávěr plynu je umístěný v nise v obvodovém zdivu ze strany ulice. Od tohoto hlavního uzávěru je stávající potrubí vedeno po zdi pod stropem chodby ke stávajícím zařízením. Celý rozvod bude proveden nově od HUP v trase stávajícího. Chodbě bude umístěn nový plynoměr Premagas BK 4 (rozteč 250mm). Odtud bude potrubí vedeno chodbou pod stropem do 2.NP objektu, kde bude osazen nový plynový kondenzační kotel. Potrubí vedené pod stropem chodby ve 2.NP bude vedeno v kastlíku, který bude s chodbou propojený neuzavíratelnými otvory.

3. Plynové spotřebiče:

Pro vytápění objektu bude v kotelně osazen plynový nástěnný kondenzační kotel o jmenovitém výkonu 24,0 kW. Kotel bude seřízen na max. výkon.

Vzhledem k tomu, že se jedná o uzavřený spotřebič, odpadá požadavek na prostor místnosti. Odtah kouřových spalin od plynového kotle bude proveden vertikálním koaxiálním odtahem spalin o průměru 80/125 mm, stávajícím komínovým tělesem, který bude vyvedený nad střechu objektu.

Celkový příkon současných instalovaných plynových spotřebičů v objektu činí 2,52 m³/hod.

Rozvodné plynovodní potrubí vedené v objektu bude z měděných trub spojovaných pomocí lisovaných spojů. Rozvod bude upevněn ke zdem pomocí konzol nebo jiným vhodným způsobem. Potrubí vedené nosnými konstrukcemi musí být uloženo v ochranné trubce. Rozvod potrubí bude proveden dle TPG 700 01.

Montážní práce podle TPG 700 01 mohou provádět jen organizace, které mají k této činnosti oprávnění a zaměstnanci, kteří splňují podmínky odborné způsobilosti. Rozumí se tím, že montážní pracovník musí mít především "Osvědčení" od ITI. Toto osvědčení platí 5 let. Pokud bude provádět nerozebíratelné spoje, musí mít pro kapilární pájení "Osvědčení o zkoušce páječe podle ČSN EN 13133". K přezkoušení se musí dostavit jednou za tři roky. Pro lisování musí mít "Osvědčení o proškolení a přezkoušení z odborné způsobilosti k montáži lisovaných spojů na potrubí z měděných materiálů", které platí 5 let.

Podhled, ve kterém bude veden rozvod plynovodního potrubí, musí být snadno odnímatelný a propojen s prostorem místnosti.

Dodavatel zařízení rozvodu plynu provede před natřením trubek tlakovou zkoušku stlačeným vzduchem nebo inertním plynem o zkušebním tlaku, který je nejméně stejný jako provozní (při provedení zkoušky těsnosti), nejvýše však 15 kPa, při provedení zkoušky pevnosti je zkušební tlak 2,5 násobkem nejvyššího provozního přetlaku dle TPG 704 01 čl.6.

Dodavatelská organizace zajistí před uvedením do provozu výchozí revizi dle TPG 704 01.

Celá instalace plynu bude provedena dle ČSN EN 1775, ČSN EN 1359, ČSN 73 6005, ČSN EN 12 279 a Technických pravidel G 704 01, G 934 01, G 609 01, G 800 01 a dle dalších norem a předpisů s touto montáží souvisejících.

4. Požadavky na ostatní profese:

- přívod elektrické energie 230 V - 50 Hz pro plynový kotel, rozvod a zapojení regulace kotle
- pomocné stavební práce spojené s novými rozvody plynovodu (provedení průrazů skrz stěny včetně začištění apod.)
- provedení odtahu spalin