

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.4.f Plynová zařízení

Akce: Stavební úpravy objektu bytového domu

Stavebník: Městys Nezamyslice
Tjabinova 111, 798 26 Nezamyslice

Místo stavby: gen. Svobody 145, 798 26 Nezamyslice

Vypracoval: Bc. Antonín Bechyně

Zodpovědný projektant: Ing. Milan Bechyně, ČKAIT 0007052
Červená 10, 341 92 Kašperské Hory
tel: +420 603 802 992, milan.bechyne@gmail.com

Vyhotovení:

Datum: 06/2020

OBSAH

D.1.4.f - 01 Technická zpráva

D.1.4.f - 02 Specifikace materiálu

Výkresová část:

Půdorys 1.NP
Půdorys 2.NP
Axonometrické schéma

v.č. D.1.4.f – 03
v.č. D.1.4.f - 04
v.č. D.1.4.f – 05

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.4.f Plynová zařízení

D.1.4.f - 01 Technická zpráva

Akce: Stavební úpravy objektu bytového domu

Stavebník: Městys Nezamyslice
Tjabinova 111, 798 26 Nezamyslice

Místo stavby: gen. Svobody 145, 798 26 Nezamyslice

Vypracoval: Bc. Antonín Bechyně

Zodpovědný projektant: Ing. Milan Bechyně, ČKAIT 0007052
Červená 10, 341 92 Kašperské Hory
tel: +420 603 802 992, milan.bechyne@gmail.com

Vyhotovení:

Datum: 06/2020

1. Základní údaje, výchozí podklady.

Předmětem tohoto projektu je celková rekonstrukce domovního plynovodu a připojení nově instalovaného plynového spotřebiče výše uvedeného objektu.

Zdrojem zemního plynu je obecní plynovod.

Pro vypracování tohoto projektu sloužily následující podklady:

- Výkresy dodané projektantem stavební části
- Prohlídka na místě stavby
- Konzultace se zpracovateli souvisejících profesí
- Konzultace s investorem
- Platné předpisy vyhlášky a normy

2. Plynovodní přípojka.

Plynovodní středotlaká přípojka je již provedena (Fe25 BRALEN) a je ukončena na hranici pozemku v prefabrikovaném betonovém sloupku uzavírací armaturou – kulovým kohoutem o světlosti DN25. Skříň HUP je přístupná z veřejného prostranství.

3. Domovní plynovod, uložení a upevnění potrubí

Za HUP je ve sloupku HUP napojen středotlaký regulátor tlaku plynu GMR RP-10z. Za regulátorem tlaku je osazen membránový domovní plynoměr BK-G4M (rozteč 250mm), s kulovým kohoutem DN25 před plynoměrem. Úsek plynovodu mezi regulátorem tlaku a plynoměrem je zhotoven z ocelového závitového potrubí DN25. Za plynoměrem pokračuje NTL plynovod ocelovým svařovaným potrubím DN25 ze sloupku HUP prostupem obvodovou stěnou do připojovaného objektu, kde pokračuje k jednotlivým plynovým spotřebičům.

Stávající NTL plynovod bude v prostoru sloupku HUP za plynoměrem přerušen a veškerý navazující rozvod včetně plynových spotřebičů bude demontován a ekologicky zlikvidován.

Následně bude v místě přerušení (za plynoměrem) osazen rohový kulový kohout DN25, o nějž bude veden nový NTL domovní rozvod z měděného potrubí Ø22x1 spojovaného tvrdým pájením.

Nový NTL plynovod je veden stávajícím prostupem ze sloupku HUP k jihozápadnímu rohu připojovaného objektu, kde pokračuje v připravené drážce obvodového zdiva po jižní fasádě objektu do místa nově zhotoveného prostupu v úrovni stropu 2.NP. Za prostupem obvodovou konstrukcí plynovod pokračuje v prostoru technické místnosti po povrchu stěn do místa instalace plynového kotle, kde je ukončen uzávěrem před spotřebičem (kulový kohout DN15).

Venkovní úsek domovního plynovodu vedený v drážce obvodového zdiva bude po provedení příslušných zkoušek opatřen hydroizolačním obalem, na vnější straně osazen ochranným ocelovým profilem a následně bude drážka vyplněna omítkou (před montáží vnějšího kontaktního zateplovacího systému).

Krátký úsek venkovního plynovodu mezi sloupkem HUP a připojovaným objektem bude opatřen plastovou ochrannou korugovanou trubicí.

Vnitřní plynovod musí být veden od ostatních instalací (voda, kanalizace, elektroinstalace, telefon ap.) vždy tak, aby mezera mezi povrchy jednotlivých vedení byla minimálně 20 mm. Prostupy plynovodu stavebními konstrukcemi jsou opatřeny ochrannou trubicí s přesahem minimálně 10mm na obě strany konstrukce.

U Spotřebiče je instalován uzavírací kulový kohout v dimenzi dle připojeného spotřebiče. Spotřebič je připojen přes mosazné šroubení.

4. Instalované spotřebiče, větrání, odkouření, spotřeby plynu.

V prostoru technické místnosti ve 2.NP bude instalován přes kulový uzávěr 1/2" závěsný plynový kondenzační kotel o jmenovitém výkonu 4,7 – 21,3kW(80/60°C) na zemní plyn o max. spotřebě plynu 2,3 m³/hod.

Kotel je v uzavřeném provedení (plynový spotřebič typu C), tudíž neklade žádné požadavky na objem prostoru, přívod spalovacího vzduchu do místnosti ani větrání místnosti. Odvod spalin / přívod spalovacího vzduchu je řešen vertikální koncentrickou plastovou vzducho-spalinovou cestou vedenou prostupem střešním pláštěm nad úroveň střechy objektu, s vyústěním spalin do venkovního prostoru.

Předpokládaná spotřeba zemního plynu je cca 3800 m³/rok.

5. Protikorozi ochrana, nátěry

Venkovní úsek domovního plynovodu vedený v drážce obvodového zdiva bude opatřen doplňkovým hydroizolačním obalem. Vnitřní plynovod nesmí přijít do styku se škvárou či škvárobetonem. Prostupy stavebními konstrukcemi je nutno opatřit ochrannou trubicí, která přesahuje líce zdiva o 10 mm. Měděné potrubí není nutno z korozních důvodů natírat.

6. Navazující Profese

Profese stavební zajistí:

- Drážku v obvodovém zdivu pro trasu plynovodu a po montáži zamítnutí
- Prostupy stavebními konstrukcemi a po montáži jejich začistění

Profese MaR a elektro zajistí:

- Uzemnění domovního plynovodu

Profese vytápění zajistí:

- Montáž plynového kotle
- Instalaci koncentrické vzducho-spalinové cesty pro plynový kotel

7. Závěr.

Elektroinstalace v budovách a prostorách, kde jsou umístěny plynové spotřebiče, musí odpovídat normě ČSN EN 60079-14. Pro ochranu plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím platí ČSN 332000-4-41 ed2, pro připojování a ochranné propojení v koupelnách a sprchách platí ČSN 332000-7-701, pro vodivé přemostění plynoměru ČSN 332000-5-54 a připojení na hromosvod ČSN EN 62305.

V případě dodatečných stavebních úprav na objektu je nutné tyto úpravy vždy konzultovat s projektantem plynu.

Instalaci může provádět pouze odborná firma, která vlastní příslušná oprávnění. Tato je povinna zajistit nejen potrubní vedení ale též napojení všech spotřebičů, výchozí revize domovního plynovodu, revize spalinových cest, tlakovou zkoušku plynovodu se zápisem a vyhotovit protokol o vpuštění plynu. Zkoušky plynovodu budou provedeny v souladu s kapitolou č. 6 TPG 704 01.