

Všeobecne

V projekte je riešená zmena odberného plynového zariadenia v objekte na parcele č. 1537/3 A 1537/4 v obci Belá nad Cirochou.

Zmena sa týka osadenia nového plynového spotrebiča v kuchyni, premiestnenia plynového radiátora a výmeny časti plynového potrubia.

Odberné plynové zariadenie podľa TPP 704 01, TPP 704 04 a STN EN 1775

Pred montážou je potrebné vypustiť plyn z potrubia.

Jestvujúce potrubie vedené v kuchyni a šatni nad podlahou sa demontuje a nahradí potrubím vedeným pod stropom.

Potrubie vedené po objekte je navrhnuté z podľa TPP 704 01 z oceľových rúr závitových spájaných zváraním, materiál triedy 11 353.1 podľa STN EN 10208-2, STN 05 1309 a STN 05 1310. Nesmú sa použiť pozinkované rúry a tvarovky.

Potrubie vedené v stene a v podlahe je navrhnuté z vlnovcovej rúry z ušľachtilej ocele (PLT-CSST) uložené v chráničke (korugovanej rúrke), podľa TPP 704 04, 9.7.2.1. Aspoň jeden koniec chráničky nesmie byť utesnený a musí umožňovať prístup na vykonanie kontroly tesnosti. Po ukončení montáže bude poloha tejto trubky zameraná a schematicky zakreslená do technickej dokumentácie.

Plynovody prestupujúce cez duté konštrukcie musia byť uložené v ochrannej trubke, ktorá presahuje miesto prechodu 10 mm z obidvoch strán.

Pred montážou je potrebné vypustiť plyn z potrubia.

Tlaková skúška

Po ukončení montážnych prác sa vykonajú tlakové skúšky v súlade s kapitolou 6 STN EN 1775. Ak sa domový plynovod neuvedie do prevádzky do 6 mesiacov po vykonaní tlakovej skúšky, tlaková skúška sa musí opakovať. Bez úspešných skúšok sa nesmie plynovod uviesť do prevádzky.

Pred tlakovou skúškou sa musí vykonať kontrola súladu vyhotovenia plynovodu s projektovou dokumentáciou, jeho prečistenie (napr. prefúknutím) a preverí sa, či nie je niektorá časť uzatvorená, upchatá a pod. Po uzatvorení vývodov na koncoch skúšaných úsekov možno začať vykonávať tlakovú skúšku. Pri tlakovej skúške musia byť prístupné všetky spoje plynovodu. Tlaková skúška sa vykoná vždy vzduchom alebo inertným plynom.

Skúška pevnosti

Skúška pevnosti sa musí vykonať tlakom väčším alebo rovným 2,5 násobku max. prevádzkového tlaku, min. však 5 kPa. Pred skúškou sa na ustálenie tlaku a vyrovnanie teplôt nechá skúšaný plynovod pod tlakom 15 minút. Skúška trvá:

- a) 15 minút pre plynovody s vnútorným geometrickým objemom do 50 litrov
- b) 30 minút pre plynovody s vnútorným geometrickým objemom nad 50 litrov.

Skúška tesnosti

Skúška tesnosti sa vykoná po úspešnej skúške pevnosti. Vykoná sa skúšobným tlakom, ktorý sa rovná najmenej hodnote prevádzkového tlaku, najviac 15 kPa. Skúška trvá rovnako ako skúška pevnosti.

Skúšobný tlak média sa sleduje pomocou manometra, ktorý musí mať citlivosť 10 Pa a presnosť merania 1% pre stanovený skúšobný tlak (napr. U-manometer).

Tlaková skúška je úspešná vtedy, ak počas jej trvania nebol zistený žiadny pokles tlaku skúšobného média.

O úspešných skúškach vyhotoví zhotoviteľ zápis o priebehu a výsledku tlakovej skúšky.

Odvzdušnenie, napustenie plynu, uvedenie plynovodu do prevádzky

Odvzdušnenie, napustenie plynu a uvedenie plynovodu do prevádzky vykoná zhotoviteľ za účasti objednávateľa podľa STN 38 6405.

Bezprostredne po napustení plynu sa skúškou prevádzkyschopnosti plynovodu prekontroluje tesnosť tých spojov, ktoré neboli podrobené skúške tesnosti:

- medzi úsekom nového a existujúceho plynovodu
- pri pripojení regulátora, plynomera, plynových spotrebičov a pod.

Skúška prevádzkyschopnosti plynovodu sa vykoná pri prevádzkovom tlaku distribuovaným plynom. Tesnosť sa kontroluje penotvorným roztokom alebo detektorom.

O napustení plynu do plynovodu zhotoviteľ zhotoví zápis a odovzdá ho objednávateľovi.

Plynomer a regulátor

Plynomer a regulátor ostávajú nezmenené.

Spotrebiče

Pripájať je možné iba spotrebiče, ktoré:

- a) schválila autorizovaná osoba
- b) svojím zhotovením a určením vyhovujú danému druhu a prevádzkovému tlaku plynu.

Umiestnenie spotrebičov je navrhnuté podľa TPP 704 01. Uzatváracia armatúra pred spotrebičom musí byť trvale prístupná. Pripojenie spotrebičov môže byť realizované pevným alebo pružným spôsobom. Ak sa použije na pripojenie spotrebiča bezpečnostná hadica so zásuvkou a zástrčkou, musí mať pri úmyselnom alebo náhodnom rozpojení zástrčky s hadicou automatické uzatvorenie plynu.

Jestvujúci plynový radiátor v šatni sa premiestni do zádveria pred schodmi, nakoľko po výstavbe steny zádveria by nebola dodržaná vzdialenosť ústia dymovodu od priečnej steny (1m), podľa prílohy č. 9 k vyhláške č. 410/2012 Z. Z.

| Typ nového spotrebiča | treba (m ³ h ⁻¹) | Počet (ks) | Celková spotreba (m ³ h ⁻¹) |
|---|--|---------------|---|
| Plynové varidlo 6-horákové DEXION D99G6A8XXL | 6,3 | 1 | 6,3 |

Zaradenie podľa vyhlášky 508/2009 Z. z.

Rozvod plynu a spotrebiče sú zaradené podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z., prílohy č. 1: IV. časť – Technické zariadenia plynové skupina B, podskupina g, h.

Pred uvedením technického zariadenia plynového do prevádzky je potrebná odborná prehliadka alebo odborná skúška prevedená revíznym technikom.

Počas prevádzky sa prevádza revíznym technikom:

- odborná prehliadka - rozvodu plynu 1x za 3 roky
- spotrebičov 1x za rok
- odborná skúška - rozvodu plynu 1x za 6 rokov
- spotrebičov 1x za 3 roky

Zmeny

Akékoľvek nejasnosti, pochybnosti alebo nesúlad projektovej dokumentácie s realitou stavby, musí dodávateľ stavby pred realizáciou vopred konzultovať s projektantom príslušnej časti. Projektant nenesie zodpovednosť za zmeny uskutočnené dodávateľom stavby počas realizácie bez jeho vedomia a písomného súhlasu.

V Humennom 05. 2022

vypracovala: Ing. Eva Rabajdová