

Investor: Tomáš Chrastina
Jezerká 609
664 07 Pozořice

Stavba: Pozořice
k. ú. Pozořice 726 907, parc. č. 971

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOMOVNÍHO PLYNOVODU

V Brně dne 31.10.2018
Vypracovala Pětová Marie

Obsah projektu

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce plynovodu v novostavbě rodinného domu pana Tomáše Chrastiny v Pozořicích na parcele č. 971. Stávající přední část rodinného domu bude demolována a na jejím místě bude postavena novostavba. Výchozí podklady poskytl investor.

Plynovodní přípojka

Stávající plynovodní přípojka DN 40 NTL je ukončena stávajícím HUP, zemním uzávěrem DN 40 umístěným ve vzdálenosti 1,2 m za hranicí pozemku. Přípojka ani HUP nebudou demolicí ani následující stavbou dotčeny.

Odběrné měřicí zařízení

Od HUP vede stávající domovní plynovod DN 32 NTL vjezdem v zemi ke stávajícímu plynoměru G 6 s roztečí 250 mm umístěnému na WC stávajícího rodinného domu. Před demolicí bude stávající plynovod 1,5 m před domem přerušen a zaslepen a po ukončení stavby propojen novým potrubím DN 40 IZ. Plynoměr bude demontován a po výstavbě nového domu umístěn do nového výklenku o rozměrech 500x530x300 mm zbudovaného v obvodové stěně ve vzdálenosti 1,2 m od rohu domu. Výklenek bude opatřen uzavíratelnými dvířky s větracími otvory a bude volně přístupný z obecního pozemku. Výklenek pro plynoměr bude od HUP vzdálen 31 m.

Ve výklenku bude instalován dosavadní plynoměr G 6 a nové uzávěry plynu KK DN 40 před plynoměrem a za plynoměrem. Plynoměr musí být přemostěn vodivou stavitelnou rozpěrkou. Při umístění a montáži plynoměru musí být dodrženy ČSN EN 1775 a TPG 704 01, TPG 800 03 a TPG 934 01.

Domovní plynovod

Od uzávěru za plynoměrem povede nové potrubí Cu 35x1,5 v drážce ve zdi k odbočce Cu 15x1 pro sporák, pak před okno do šatny, dále nad okno a vstupní dveře a kolem rohu domu stále v drážce ve zdi k zadní stěně koupelny k rozvětvení.

Jedna větev Cu 22x1 povede v drážce ve zdi k novému plynovému kondenzačnímu kotli turbo s výkonem 2 - 22 kW.

Koaxiální odkouření od kotle turbo bude vyvedeno přes 1. NP nad střechu. Rozměr odkouření musí být zvolen podle technické dokumentace instalovaného kotle. Pro montáž a vyústění kotlů turbo platí TPG 704 01 a ČSN 73 4201. Musí být dodrženy pokyny výrobce kotle. Před montáží je nutno zajistit povolení a po montáži výchozí revizi odkouření provedenou komínkem.

Kondenzát od kotle turbo bude sveden přes sifon do odpadu.

Drážky pro vedení plynovodu pod omítkou obvodové zdi musí být před montáží plynovodu vyomítány a potrubí opatřeno trojnásobným nátěrem, viz TPG 704 01 čl. 5.2.2.2.

Druhá větev Cu 28x1 pokračuje ve zdi otevřenou terasou do místnosti pro kotel ve stávající části domu ke stávajícímu přemístěnému atmosférickému kotli PROTHERM s výkonem 24 kW ve staré části domu. Odtah od kotle bude zaústěn do nově zbudovaného vyvločkováního komína. Před montáží je nutno zajistit povolení a po montáži výchozí revizi provedenou komínkem. Pro přívod spalovacího vzduchu je nutno místnost pro kotel opatřit neuzavíratelným otvorem u podlahy o volném průřezu 0,03 m² do volného venkovního prostoru.

Za kotlem pokračuje potrubí Cu 22x1 do předsíně a za dveřmi se propojí přes přechodový spoj Cu - ocel se stávajícím vedením DN 20 ke stávajícímu plynovému sporáku.

Kubatura a výška obou kuchyní je dostatečná. K zajištění dostatečného větrání je nad stávajícím sporákem a bude nad sporákem novým umístěn odsavač par s vyústěním do volného venkovního prostoru.

Elektrická zařízení

Pro plynové spotřebiče s elektrickým ovládáním je nutno zřídit zásuvky v jejich blízkosti. Zásuvky musí instalovat oprávněná osoba podle platných předpisů.

Kotel umístěný v koupelně musí mít krytí elektrických částí IP X5. Při montáži a umístění kotle v koupelně, a místa připojení kotle k elektrovodné síti, musí být dodržena ustanovení ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 v platném znění a pokyny výrobce.

Materiál

Pro NTL plynovod vedený v zemi od místa zaslepení k výklenku s plynoměrem bude použito nové potrubí DN 40 IZ. Pro vnitřní plynovod bude použito měděné potrubí. Použité materiály, výrobky, technologie a způsob montáže musí splňovat požadavky bezpečnosti a spolehlivosti, zejména požadavky uvedené v TPG 700 01. Splnění těchto požadavků musí být prokázáno /viz např. zákon č. 22/1997 Sb., ČSN EN ISO/IEC 17000/.

Montáž a zkoušky

Při montáži potrubí DN 40 IZ v zemi musí být dodrženy podmínky stanovené v TPG 704 01 ČSN EN 12007-1,2,4 a TPG 702 01.

Při montáži měděných částí plynovodu musí být dodrženy podmínky stanovené TPG 700 01. Plynovod musí být chráněn proti korozi a musí být na vhodných místech dostatečně uchycen, viz čl. 5.2.2.1 a 5.2.2.3 TPG 700 01. Pod omítku není dovoleno ukládat armatury a rozebíratelné spoje. Montážní práce a zkoušky plynovodu může provést jen organizace, která má k této činnosti oprávnění a zaměstnanci, kteří splňují podmínky odborné způsobilosti /zákon č. 174/1968 Sb. a vyhl. č. 21/1979 Sb./ včetně potřebných absolvování odborného výcviku a školení.

Pro montáž, zkoušky a provoz plynovodu vnitřní instalace platí kromě TPG 700 01 ještě ČSN EN 1775, ČSN EN 12279, ČSN EN 12007-1 až 3, ČSN 73 6005, TPG 704 01, TPG 934 01 a TPG 800 03.

Montáž plynového zařízení se může provádět jen na základě projektové dokumentace schválené plynárenskou organizací.

Při montáži musí být dodrženy bezpečnostní předpisy.

Po ukončení montáže je třeba provést zkoušku pevnosti, těsnosti a provozuschopnosti plynovodu, tak jak stanoví TPG 704 01 a TPG 700 01. Místo propojení stávajícího a nového ocelového potrubí v zemi musí být zaizolováno a musí být provedena jiskrová zkouška.

Tyto zkoušky zajistí dodavatelská organizace prostřednictvím oprávněných pracovníků s odbornou způsobilostí dle vyhl. 85/1978 Sb. a ČSN EN 1775. Po přezkoušení všech regulačních, ovládacích, zabezpečovacích a měřicích zařízení se musí vyhotovit výchozí revize plynovodu. Objem plynovodu je 65 l.

Montážní organizace musí předat provozovateli dokumentaci o přesném umístění plynovodu. Před zaomítáním se doporučuje přesně zaměřit a zakreslit potrubí vedené pod omítkou nebo pořídit fotografii.

Požární bezpečnost

Při montáži musí být dodrženy požární a bezpečnostní předpisy, zejména ustanovení ČSN EN ISO 9606-3.

V blízkosti kotle do vzdálenosti 1 m nesmí být ukládány hořlavé předměty.

Spotřeba plynu

stáv. plynový kotel 8 - 24 kW	1 ks	2,8 m ³ /h
nový plynový kotel 2 - 22 kW	1 ks	2,6 m ³ /h
stáv. plynový sporák	2 ks	<u>2,0 m³/h</u>
celkem		7,4 m ³ /h

Uvedení do provozu

Oprávněná organizace, která provedla montáž, je povinna prokazatelně seznámit investora a uživatele se základními pokyny pro provoz, technickými normami a právními předpisy s plynovým zařízením souvisejícími.

Investor a uživatelé připojeného odběrního plynového zařízení jsou povinni provozovat a udržovat zařízení v bezpečném stavu podle těchto pokynů. Je nutno stanovit osobu zodpovědnou za provoz plynového zařízení. Podle pokynů dodavatelů musí investor zajistit revizi dle ČSN 38 6405. Pro uvádění do provozu platí TPG 800 03.

Ostatní práce

Montážní plynářská firma provede dle dohody s investorem průrazy přes zdi a osazení chrániček včetně zapravení po instalaci.

V Brně dne 31.10.2018
