

Domovní plynovod

Za stávajícím plynoměrem (schodišťový prostor bd) bude realizován nový rozvod k plynovými kotli v prostoru hygieny a k plynovému sporáku v kuchyňské lince. Před kotlem a sporákem budou osazeny uzávěry – kulové kohouty. Potrubí bude provedeno z trub ocelových černých bezešvých dle ČSN 42 5710, jak. 11353.0 spojovaných svařováním. Rozvod plynu bude zasekán ve stěně a opatřen ochranným nátěrem (dvojvrstvý nátěr žluté barvy).

Před uvedením do provozu bude provedena tlaková zkouška.

Napojené spotřebiče

Před kotlem bude osazen kulový kohout DN 20.

Pro vytápění a přípravu TV je navržen závěsný plynový kondenzační kotel o jmenovitém výkonu 24 kW s automatickým elektronickým zapalováním a vrstvený zásobník o objemu 20 litrů pro přípravu TV.

Odkouření kotle v provedení turbo bude provedeno originálním svislým koaxiálním odkouřením výrobce kotle 80/125 mm nad střechu domu.

Před plynovým sporákem bude osazen kulový kohout DN 15.

Závěr části plynovod

Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části ZTI.

Použité normy a související předpisy

České technické normy

ČSN EN 1594 bar - Funkční požadavky	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16
ČSN 38 6400	Názvosloví a zkratky v plynárenství (doprava, rozvod a distribuce)
ČSN 38 6405	Plynová zařízení - Zásady provozu
ČSN EN 1775	Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar - Provozní požadavky
ČSN EN 1776	Zásobování plynem - Měřicí stanice zemního plynu - Funkční požadavky
ČSN EN 12732	Zásobování plynem - Svařované ocelové potrubí - Funkční požadavky
ČSN EN 12007-1	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 1: Všeobecné funkční požadavky
ČSN EN 12007-2	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů včetně)
ČSN EN 12007-3	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 3: Specifické funkční požadavky pro ocel
ČSN EN 12007-4	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 4: Specifické funkční požadavky pro rekonstrukce
ČSN EN 12327	Zařízení pro zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky
ČSN EN 15001-1	Zásobování plynem - Plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5 bar pro průmyslové využití a plynovody s provozním tlakem vyšším než 5 bar pro průmyslové a neprůmyslové využití - Část 1: Podrobné funkční požadavky pro projektování, materiály, stavbu, kontrolu a zkoušení
ČSN EN 15001-2	Zásobování plynem - Plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5 bar pro průmyslové využití a plynovody s provozním tlakem vyšším než 5 bar pro průmyslové a neprůmyslové využití - Část 2: Podrobné funkční požadavky pro uvádění do provozu, provoz a údržbu
ČSN 38 6442	Membránové plynoměry. Umísťování, připojování a provoz
ČSN EN 12279	Zásobování plynem - Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách - Funkční požadavky

COPZ - Technické předpisy a pokyny GAS

TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
TPG 700 24	Označování plynovodů a přípojek
TPG 609 01	Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 4 bar včetně. Umísťování a provoz
TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyetylenu.
TPG 921 01	Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylenu
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

Právní předpisy platné v ČR, zejména:

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
