

TECHNICKÁ ZPRÁVA

NTL vnitřní plynovod

1. Úvod

Projektová dokumentace slouží ke stavebnímu povolení a provedení stavby. Projektová dokumentace řeší demontáž části stávajícího vnitřního NTL plynodu a instalaci nových plynových spotřebičů v nově zřízené učebně fyziky s jejím napojením novou stoupačkou na stávající rozvod plynového potrubí v 1.pp objektu.

K navýšení celkové spotřeby plynu nedojde, rozvod plynu pro potřeby výuky je samostatným rozvodem se stávajícím fakturačním plynoměrem G4.

2. Podklady

Dokumentace byla zpracovaná na základě projektu stavby, zaměření stávajícího rozvodu vnitřního plynovodu. Při provádění a uvedení do provozu se musí dodržet podmínky provozovatele distribuční soustavy GasNet, s.r.o. a normy ČSN EN 12007- plynovody s tlakem do 16bar, TPG 702 01-plynovody a přípojky z PE, TPG 609 01-regulátory tlaku do 0,4MPa, TPG 934 01-plynoměry, ČSN EN 1775-plynovody v budovách, TPG 704 01-domovní plynovody, odběrná plynová zařízení v budovách, TPG 800 03-připojování OPZ a jejich uvádění do provozu, ČSN EN 12327-tlakové zkoušky, TPG 913 01-kontrola těsnosti plynovodů a související normy a právní předpisy a vyhlášky ČÚBP a pokyny provozovatele. Při křížení a souběhu s ostatním inž. sítěmi musí být dodržena ČSN 736005 A ČSN 75 3050-zemní práce. Dále vyhl.č.85/1978Sb a č.18/1979Sb ve znění pozdějších předpisů a vyhl.č.91/1993Sb. Dokumentace musí být projednaná s provozovatelem distribuční soustavy a při realizaci zapracované požadavky.

Technická data, popis

Stávající nízkotlaký domovní plynovod tlaku 2 kPa (20mbar) zemního plynu je ocelový a veden viditelně prostorami chodby do jednotlivých učeben, je samostatnou odbočkou s vlastním fakturačním plynoměrem G4. Jediným odběrním místem bude nově zřízená učebna fyziky, ostatní spotřebiče včetně rozvodu k těmto spotřebičům budou demontované.

Na stávající rozvod plynu DN40 ocel pod stropem 1.pp bude vysazena nová odbočka DN32 s přechodem na rozvod z mědi a stoupačkou chodbami bude napojena nová učebna fyziky ve 2.np. Všechny prostupy stavebními konstrukcemi budou opářeny vstupovými ochrannými trubkami.

Na vstupu do učebny bude osazena uzavírací armatura, potrubí bude dále vedeno v konstrukci podlahy s odbočkou pro katedru a dále v konstrukci zdvojené podlahy se stupněmi, které budou opatřeny větracími mřížkami (dod.stavby) z důvodu provětrání

volných prostor s rozvodem plynu. Ke každému stolu bude vysazena odbočka DN15 s kulovým uzávěrem, další rozvody budou součástí instalace plynových spotřebičů-kahanů se spotřebou 0,13m³/h ZP. Celková maximální spotřeba bude 4,8 m³/h zemního plynu. Jedná se o plynové spotřebiče typu A s odvodem spalín do místnosti se spalovacím vzduchem závislým na vnitřním prostoru. Při používání těchto spotřebičů musí provozovatel zajistit dostatečný přívod venkovního vzduchu.

Všechna potrubí jsou opatřeny dvojnásobným základním syntetickým nátěrem a vrchním nátěrem tak, že poslední vrstva respektuje označení plynovodu dle ČSN 13 0072 až 13 0074 - barva chromové žlutí.

3. Bezpečnost a ochrana zdraví

Veškeré montážní práce na plynovodu musí být prováděny v souladu s ČSN EN15001 (38 6420), ČSN 07 0703, ČSN EN 1775, G 609 01 a v souladu s předpisy výrobců součástí plynovodů. Montáž může provádět pouze organizace, která má příslušné oprávnění dle vyhl. ČÚBP a ČBÚ Č.21/79 Sb. ve znění vyhl. 554/90 Sb. a zák. 124/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Umístění uzávěrů plynu a regulátorů musí být označeno výstražnými tabulkami.

4. Popis zkoušek

Zkoušky i příprava na ně se řídí příslušnými ustanoveními vyhl. ČÚBPč.85/1987 Sb., EN 12327, ČSN EN 15001 (38 6420) a ČSN EN 1775. Plynovody se zkoušejí na pevnost a těsnost, a to za ustáleného přetlaku v potrubí. Zkoušený úsek potrubí musí být od ostatního potrubí oddělen. Je-li ukončen armaturami, doporučuje se opatřit jej zaslepovacími přírubami nebo vysokotlakými dny. Zkouška pevnosti a zkouška těsnosti - budou provedeny současně, zkušebním médiem bude vzduch. Pro nízkotlaké rozvody bude zkušební tlak 12,5kPa (2,5xMOP 5 kPa = 12,5 kPa). Postup provádění tlak. zkoušek bude připraven v průběhu výstavby dodavatelem. Pokud nebude plynovod uveden do provozu do šesti měsíců od řádné tlakové zkoušky, je nutné ji provést znovu. Zkoušky smí provádět pověřená osoba, která zároveň odpovídá za jejich průběh. Protokol o provedených zkouškách vystavuje pověřená osoba. Protokol musí obsahovat jednoznačné určení zkušebního úseku plynovodu, datum, druh provedených zkoušek, zkušební hodnoty(doba trvání zkoušky, zkušební tlak, teplota, atd.) a výsledek provedených zkoušek.