

REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU

Bytový dům Legerova 224

1 PŘEDMĚT DOKUMENTACE

Předložená dokumentace řeší úpravu stávajících rozvodů domovního NTL plynovodu v nově rekonstruovaném bytovém domě – Legerova 224.

1.1 POUŽITÉ PODKLADY

Pro vypracování projektu vytápění bylo použito těchto podkladů:

- zadání investora
- aktuální stavební dispozice
- koordinace se zpracovatelem PBŘ
- koordinace se zpracovateli ostatních profesí TZB
- platné státní normy ČSN a oborové technické předpisy TPG
- Zákon 406/2000, kterým stanoví práva a povinnosti fyzických a právnických osob při nakládání s energií, zejména tepelnou a dále s plynem a dalšími palivy ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 193/2007, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu
- Nařízení vlády 361/2007 ve znění pozdějších předpisů především: nařízení vlády 93/2012 Sb.
- Vyhl. 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vyhl. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhl. 309/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci pracovně právních vztazích
- Zákon 89/2012 Sb. Občanský zákoník
- ČSN 01 3450 Technické výkresy – Zdravotně technické a plynovodní instalace
- ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb - Výkresy kanalizace
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a Projektování
- ČSN 73 6005, Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 DOMOVNÍ PLYNOVOD

Objekt je zásobován jednou plynovodní přípojkou z veřejného plynovodního řadu. Stávající potrubí Dn40 v místnosti 0.08 zůstane zachováno. Z místnosti 0.05 budou nové odbočky pro odběrná místa. Hlavní rozvod v suterénu bude veden pod stropem místnosti. Před každým spotřebičem bude na přívodním potrubí umístěn uzavírací kulový kohout příslušné dimenze. Na přívodním potrubí ke každému kotlu bude umístěn plynoměr, který je dodávkou distributora plynu. Z rozvodu bude v každém patře napojen závěsný plynový kondenzační kotel BAXI NUVOLA DUO-TEC+ 16 s integrovaným zásobníkem TV 45l.

Vnitřní rozvod plynu bude proveden z ocelových trubek bezešvých spojovaných svařováním. Pouze v nezbytně nutných případech u armatur a dopojení spotřebičů bude použito závitových spojů. Při prostupu plynovodu nosnými zdmi a stropní konstrukcí bude potrubí vedeno v ochranné trubce. Celý vnitřní rozvod bude po tlakové zkoušce natřen ochranným nátěrem.

REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU
Bytový dům Legerova 224

3 ÚČEL, VYUŽITÍ A BILANCE SPOTŘEBY ZEMNÍHO PLYNU

Zemního plynu bude v bytovém domě využíváno pro vytápění a ohřev teplé vody.

Instalované spotřebiče:

8x	plynový kotel kondenzační	2,2-16kW / 1,74 m3/hod./ 3186 m3/rok
----	---------------------------	--------------------------------------

Celková spotřeba zemního plynu	13,92 m3/hod./ 25488 m3/rok
--------------------------------	-----------------------------

4 MATERIÁL

Pro stavbu vnitřního plynovodu bude použito potrubí z ocelových trubek bezešvých černých závitových ČSN 42 5710, s úkosey pro V sváry podle ČSN 13 1070, vyzkoušené u výrobce na nepropustnost dle ČSN 42 0250. Materiál trubek bude 11 353.1 (se zaručenou svařitelností), doložený hutním atestem podle ČSN EN 10 204.

Tvarovky budou z téhož materiálu, vyrobené při montáži. Použité armatury musí odpovídat typu a tlaku média, doložené prohlášením výrobce. Uzavírací armatury (s výjimkou kohoutů) budou vybaveny dokumentací dle ČSN 13 3060-4. Kulové kohouty musí být opatřeny dorazy v rozsahu 90°.

5 MONTÁŽ

Montovat plynovody mohou pouze právnické či fyzické osoby, které k tomu mají oprávnění. Způsob provádění montáže musí vyloučit možnost vzniku nepřípustného pnutí v potrubí. Veškeré svářečské práce mohou provádět jen svářeči, kteří získali oprávnění podle ČSN 05 0710.

Před vpuštěním plynu do budovaného plynovodu musí být provedena tlaková zkouška (viz kap. Zkoušky). Je nutno plynovod prohlédnout a přesvědčit se, zda nebyla narušena těsnost odběrních zařízení.

6 ČIŠTĚNÍ PLYNOVODU

Před zkouškou plynovodu provede dodavatel vyčištění vnitřku potrubí. Minimální samostatné čištění bude dvojnásobné. O případném třetím čištění rozhodne technický dozor stavby, nebo přímo zástupce provozovatele plynovodu. Volné konce plynovodu při stavbě musí být vždy vhodně uzavřeny proti vniknutí vody, zeminy, nebo jiných nečistot a hmyzu.

7 ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

Účelem tlakové zkoušky je prokázat pevnost a těsnost smontovaného plynovodního potrubí. Tlakovou zkoušku provádí dodavatel montáže za účasti budoucího provozovatele. Pro její provedení vypracuje revizní technik technologický postup (s odkazem na projektovou dokumentaci k realizaci stavby), který předem projedná s objednatelem a provozovatelem.

Plynovod bude zkoušen na pevnost a těsnost vzduchem, případně inertním plynem o zkušebním přetlaku 10kPa.

Změny tlaku při tlakové zkoušce se budou zjišťovat deformačním tlakoměrem s rozsahem 0-16 kPa s třídou přesnosti aspoň 0,6 % a s průměrem pouzdra nejméně 160 mm. Veškeré použité měřicí přístroje musí mít platný doklad o kalibraci, vydaný akreditovanou laboratoří. Tento doklad nesmí být starší dvou let. Armatury, měřicí přístroje apod., které nejsou na zkušební přetlak konstruovány se před zkouškami odpojí.

REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU
Bytový dům Legerova 224

8 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

8.1 ELEKTRO

- Uzemnění potrubí

8.2 STAVBA

- Vytvoření prostupů pro potrubí

9 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)

9.1 BEZPEČNOST PŘI VÝSTAVBĚ:

Při výstavbě musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků,
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení,
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži,
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže.

9.2 BEZPEČNOST PŘI PROVOZU:

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky. Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení.

9.3 POŽÁRNÍ OCHRANA (PO)

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby nebo zařízení. Jednotlivé pracovní činnosti jsou prováděné v souladu se zákoníkem práce /155/2000/.

9.4 PO ZA PROVOZU, UŽÍVÁNÍ

Všichni uživatelé daného objektu musí svoje chování podřídit ustanovením zákona O požární ochraně č. 237/ 2000 Sb, ustanoveními zákoníku práce /2001- Hlava 5 a předpisy PO provozovatele.

Provozovatel stavby, zařízení, vypracuje Předpisy požární ochrany pro stavbu nebo zařízení.

9.5 UPOZORNĚNÍ NA MOŽNÁ OHROŽENÍ

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle § 13 Zákona o požární ochraně (č. 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a vyhl. č.246/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženy na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.