

OBSAH:

Obsah:	1
1) Podklady, použité normy a předpisy	2
2) Bilance potřeby plynu	2
3) Plynovod	2
3.1. Technické řešení	2
3.2. Materiál a uložení potrubí	3
3.3. Zkoušení plynovodu	3
4) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	4

1) PODKLADY, POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

Pro vypracování projektu sloužily tyto podklady:

- Mapové podklady správců sítí
- Orientace budovy, umístění v zástavbě
- Dispoziční řešení objektu
- Materiálové standardy
- Konzultace se zpracovatelem stavební části

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu

- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN EN 1775 - Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky
- ČSN EN 10007 – 1 – Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 1: Všeobecné funkční požadavky
- ČSN EN 1594 - Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 bar - Funkční požadavky
- ČSN EN 12327 - Zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky
- TPG 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 702 01 - Technické pravidlo, Plynovody a přípojky z polyetylenu
- TPG 800 00 - Systém rozdělení spotřebičů na plynná paliva
- TPG 934 01 - Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz
- TPG 800 03 - Technické pravidlo, Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvedení do provozu.

2) BILANCE POTŘEBY PLYNU

Nový plynový kotel – kotel Protherm Tiger Condens 20/26 KKZ21-CS/1

výkon 2,8 - 21,9 kW

Maximální hodinová potřeba

2,12m³/hod

Maximální roční potřeba

1311 m³/rok

3) PLYNOVOD

3.1. Technické řešení

V rámci stavebních úprav prostor bytů 12/33 a 30/32 ve 3.NP v ulici Plzeňská č.p. 442/209 bude provedeno osazení nového plynového kotle pro vytápění řešených prostor.

Stávající plynovod je veden pod stropem společné chodby, zde bude provedeno napojení nového rozvodu pro řešené prostory – viz. přiložené výkresová dokumentace.

Na stěně společné chodby bude osazen nový plynoměr G4 (v x š x h - 261 x 197 x 163 mm). Příprava pro osazení plynoměru G 4 bude provedena na připojovací šroubení 1" s roztečí hrdel 100 mm (1" nátrubek zakončen 5/4" převlečnou maticí). Plynoměr bude napojen přes uzávěry – 2x KK DN20. Na koncích vstupního nebo výstupního potrubí z plynoměru budou umístěna 3 kolena z důvodu možnosti změn rozteče plynoměru. Na vstupním a výstupním potrubí bude osazena tuhá rozpěrka s plynule stavitelnou roztečí, která zamezí přenášení přídavných sil, vymezí rozteč potrubí a zajistí elektricky vodivé propojení připojených kovových plynovodů. V okolí plynoměru bude ponechán dostatečný prostor pro montážní práce. Číselníky plynoměrů budou ve výšce 1,5m nad č.p.. Přípravu pro osazení plynoměru vybuduje oprávněná organizace pro montáže na vyhrazeném plynovém zařízení

Potrubí od plynoměru bude dále vedeno skrz stěnu a dále volně pod podhledem ke kotli, kde bude ukončené uzávěrem KK DN20. Kotle budou typu „turbo“ (uzavřený spotřebič typu C). Tento druh spotřebiče nemá žádné požadavky na prostor na přívod vzduchu pro spalování, při použití tohoto druhu spotřebiče nemá prostor s kotlem žádné nároky na větrání. Podle ČSN 07 0703 Plynové kotelny a podle vyhlášky ČÚBP č. 91/1993 Sb. se nejedná o kotelnu, jedná se o odběrní plynové zařízení.

Odkouření kotlů je součástí projektu vytápění.

3.2. Materiál a uložení potrubí

Nový rozvod plynu je navržen z trubek ocelových, bezešvých, spojovaných svařováním. Potrubí plynovodu vedené po povrchu stěny bude opatřeno ochranným nátěrem žluté barvy.

Plynovodní rozvod bude veden volně pod stropem a po stěně.

Při prostupu nosnou konstrukcí bude potrubí opatřeno ochranným nátěrem a uloženo v plynotěsné ochranné trubce přesahující konstrukci alespoň o 20 mm do okolního prostoru. Ochrannou trubku je nutné utěsnit na koncích asfaltem nebo vhodným tmelem. Vzdálenost plynovodu od ostatních instalací musí být taková, aby mezi povrchy potrubí a kabelů bylo nejméně 20 mm. V případě prostupu potrubí různými požárními úseky bude prostup utěsněn požární ucpávkou.

Všechny prováděné práce budou v souladu s výše citovanými předpisy a normami.

3.3. Zkoušení plynovodu

Kontrola svarů se provádí v souladu s ČSN vizuálně. Na smontovaném potrubí se provede zkouška pevnosti, zkouška těsnosti a zkouška provozuschopnosti, které musí odpovídat u NTL rozvodů TPG 704 01. Zkoušky provádí dodavatel odběrného plynového zařízení. O zkouškách bude proveden zápis a vystaven protokol. Doba platnosti zkoušek je 6 měsíců.

Po dokončení montáže bude provedena výchozí revize plynových zařízení.

Všechny prováděné práce budou v souladu s výše citovanými předpisy a normami.

4) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění prací je nutno dodržovat § 3 zákona č. 309/2006 Sb. a vyhl. č.591/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a všech vyhlášek a předpisů, na něž se tato vyhláška odvolává nebo se kterými souvisí.

Staveniště musí být zajištěno před vstupem nepovolaných osob, sklady trub zajištěny před uvolněním a zřícením.

Staveniště musí být označeno výstražnými tabulkami, výkopy musí být ohrazeny a v noci osvětleny. Přechody pro pěší přes rýhy musí být opatřeny zábradlím.

V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami. Za dodržování předpisů zodpovídá stavbyvedoucí.

Práce musí být prováděny pracovníky příslušné kvalifikace a musí být pod stálým odborným dozorem. Tento odborný dozor musí reagovat zejména na místní změny v geologickém složení hornin, ve kterých budou prováděny výkopové práce a dle toho pak v případě potřeby musí místně upravit postup prací tak, aby nebyla ohrožena požadovaná kvalita hrází a zemin v podloží a bezpečnost pracujících. Práce je třeba organizovat tak, aby výkopy nebyly prováděny ve zbytečném předstihu před dalšími pracemi. Při pracích v ochranných pásmech jednotlivých inž. sítí (platí i pro příp. staveništní rozvody), je třeba respektovat platné předpisy a pokyny správců.

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Při činnosti je nutné se řídit zejména následujícími předpisy a normami:

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

Nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Plán bezpečnosti práce si zajišťuje investor.

Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.

Materiály popsané v projektu určují standard a je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a technických parametrů při odsouhlasení projektantem a investorem.

Dodavatel je povinen zajistit zaměření položeného potrubí před jeho zásypem na geodetickou síť a na rohy stávajícího objektu.

Výkresy novějšího data plně nahrazují výkresy staršího data vydání.

Obecně

O dodavateli se předpokládá, že jsou mu známy soupisy technických předpisů a rozhraní dodavatelských prací ostatních profesí účastněných na stavbě. Dodavatel je povinen na základě prostudování projektové dokumentace včas zajistit všechny příslušné návaznosti týkající se ostatních probíhajících prací na stavbě.

Tento dokument nemá vyčerpávající charakter a dodavatel je povinen bez výjimek a námitek provést všechny práce nutné k úplnému dokončení svého díla a k jeho řádnému fungování, a to mezi jiným:

- dodání až na staveniště všech různých materiálů a technik potřebných pro provedení jím dodávaných prací
- dodání závěsových prvků a pomocných konstrukcí pro uchycení a zavěšení potrubí
- opatření - na svou plnou odpovědnost - lešení, pomocných konstrukcí a strojů všeho druhu a jejich odklizení po ukončení prací
- úklid a odvoz sutí na určené místo staveniště, odkud jej bude vyvážet na skládku dodavatel hrubé stavby
- zřízení pojezdů pro své pomocné konstrukce na stávající dlažbě
- zřízení všech zábran a předepsaných bezpečnostních zařízení nutných k práci svých zaměstnanců, jakož i uvedení do původního stavu stávajících ochranných zařízení, která byla přemístěna nebo demontována během prací
- zajištění všech přístrojů a pracovní síly k provádění zkoušek, uvedení díla do provozu
- V případě rozporu s výkresovou či textovou částí nutno upozornit projektanta a vyjasnit rozpor, v opačném případě platí dražší varianta
- Ke kolaudaci je dodavatel povinen doložit veškeré certifikáty k použitým materiálům, protokoly o zkouškách.

07/2023

Ing. Petra Pavlová