

SEZNAM DOKUMENTACE:

- 01. Technická zpráva
- 02. Výkaz výměr
- 03. Plyn - půdorys, axonometrie
- 04. ZTI – půdorys, schema

Pro kotelnu je nutné zajistit a osadit tyto bezpečnostní výstražné tabulky :

- hlavní uzávěr plynu pro kotelnu
- kotelna - nepovolaným vstup zakázán

V kotelně budou vyvěšeny

- bezpečnostní tabulky
- provozní řád místní v rozsahu ČSN 38 6405 čl.18
- tabulka s telefonními čísly plynárenského závodu, lékařské služby a požárníků.

Plynové kotle jsou navrženy v provedení „C“ – pro spalování plynu si přisávají vzduch z venkovního prostoru.

Obsluha kotelný bude upřesněna v místním provozním řádu.

Trubní rozvod

Přívod plynu

Nový rozvod plynu je navržen od stávajícího hlavního uzávěru kotelný (HUK).

Za stávajícím HUK bude umístěn samočinný uzavírací ventil který bude uzavírán na základě impulsu vydaného detektorem úniku plynu, jež bude instalován v kotelně.

Detekční systém má dvoustupňovou funkci:

- 1.stupeň-optická a zvuková signalizace do místa pobytu obsluhovatele
- 2.stupeň-blokovací funkce (funkce samočinného uzávěru).

Provoz kotelný může být obnoven až po vědomém zásahu obsluhovatele.

Detekční systém v kotelních III. kategorie může být jednostupňový s blokovacími funkcemi při dosažení hodnot 1.stupně.

Rozvod bude přiveden do kotlen k plynovým kotlům. Nad kotli je navrženo akumulární potrubí.

Z tohoto potrubí jsou vedeny odbočky pro plynové kotle, ukončené kulovým kohoutem příslušné dimenze, uzavíracími kohouty a pro odběr vzorků ještě hadicovými kohouty, manometry s rozsahem 0-6,0 kPa s uzavíracími kohouty a odbočkami pro odvzdušnění, na těchto odbočkách budou osazeny uzavírací kohouty.

Odvzdušnění bude provedeno do venkovního prostoru přes hadici, po odvzdušnění bude za kulovým kohoutem zaslepeno.

Zkouška pevnosti

Zkouška pevnosti se provádí dle TPG 704 01 čl.6.1.2

Zkušební tlak při zkoušce pevnosti u plynovodu o provozním tlaku do 10 kPa včetně je nejméně 100 kPa. Jako médium lze použít vzduch nebo inertní plyn.

Zkouška musí být prováděna před zkouškou těsnosti, pokud nejsou prováděny současně.

Všechny součásti plynovodu které nejsou konstruovány na zkušební tlak, se před zkouškou odpojí.

Plynovod se ponechá pod zkušebním tlakem po dobu nutnou ke zjištění, zda na plynovodu nebo jeho částech nevznikla mechanická poškození (min. 15 minut).

Zkouška je úspěšná pokud v době jejího trvání nedošlo k mechanickému poškození nebo k úniku média.

Zkouška těsnosti

Zkouška těsnosti se provádí dle TPG 704 01 čl.6.1.3

Provádí se zkušebním tlakem, který je 1,5 násobek nejvyššího provozního tlaku, nejméně však 5,0 kPa. Zkouška musí být prováděna po zkoušce těsnosti, pokud nejsou prováděny současně.

Zkouška těsnosti se provádí na dokončeném plynovodu, u něhož jsou všechny spoje snadno přístupné a pokud možno volné. Zkouška může být zahájena až po ustálení teploty zkušebního média.

Doba pro vyrovnání teplot je nejméně 15 min.

Doba trvání zkoušky je:

- a./ 15 min. u plynovodů s vnitřním geometrickým objemem do 50 l.
- b./ 30 min. u plynovodů s vnitřním geometrickým objemem nad 50 l.
- c./ 30 min. u plynovodů o nejvyšším provozním tlaku nad 5 kPa
- d./ nad 300 lt vnitřního geometrického objemu se na každých započatých 100 lt prodlužuje doba trvání zkoušky o 5 minut

Plynovod je považován za těsný, pokud v průběhu zkoušky nedojde k poklesu zkušebního tlaku, nebo pokud lze zjištěný rozdíl mezi hodnotami zkušebního tlaku na počátku a na konci zkoušky přičíst změnám teploty, event. atmosferického tlaku.

Zkouška provozuschopnosti

Zkouška se provádí na nově vybudovaných, rekonstruovaných nebo prodlužovaných plynovodů. Provádí se před nátěrem, zaizolováním nebo zaomítáním.

Vnější plynovod uložený v zemi může být zasypán, s výjimkou armatur a rozebíratelných spojů.

- provádí se provozním tlakem ZP na kompletně dokončeném plynovodu s připojenými spotřebiči.
- všechny vývody plynovodu jsou vhodným způsobem uzavřeny
- ověřuje se těsnost zařízení vhodným způsobem, např. pěnotvorným prostředkem nebo detektorem.

Protokol o zkouškách

O úspěšných zkouškách vyhotoví revizní technik, který zkoušku provedl, zápis o vpuštění plynu do IPZ.

Název organizace, jméno a příjmení revizního technika musí být uvedeny v nezkrácené podobě.

Po úspěšné tlakové zkoušce se potrubí opatří ochranným nátěrem, izolací nebo zásypem.

Uvedení do provozu

V rámci uvádění zařízení do provozu musí být pracovníci provozovatele zaškoleni a prakticky zacvičeni k obsluze dodavatelem zařízení. Pro školení a přezkoušení pracovníků obsluhy plynového zařízení kotelny platí Vyhláška č. 21/1979 Sb., ČSN 38 6405, předpisy výrobce a dodavatele zařízení. Kromě odborné způsobilosti k obsluze plynového zařízení kotelny musí pracovník obsluhy vykonat zkoušku z obsluhy kotlů dle ustanovení Vyhlášky č. 91/1993 Sb.

Obsluha kotelny musí mít kvalifikaci pro všechna navrhovaná technická zařízení, která s provozem souvisí.

Spolu s plynovým zařízením musí být provozovateli předána předepsaná technická dokumentace včetně podkladů pro vypracování místního provozního řádu dle ČSN 38 6405 a dále revizní knihy plynových spotřebičů a revizní kniha plynovodu dle ČSN EN 15001 čl.9.

K provozu, obsluze a opravám plynovodu bude mít provozovatel k dispozici:

- provozní deník
- knihu údržby a oprav
- revizní knihu plynového zařízení
- místní provozní řád

Při zajištění bezpečnosti práce při výstavbě a budoucím provozování zařízení (provedení výchozích revizí, způsob obsluhy vč. kvalifikace) budou respektovány platné zákony a vyhlášky.

Vlastník a uživatel připojeného OPZ je povinen jej udržívat ve stavu, který odpovídá příslušným technickým normám a právním předpisům na úseku bezpečnosti práce.

Oprávněná organizace, která provedla montáž OPZ je povinna prokazatelně seznámit vlastníka a uživatele se základními pokyny pro provoz, kontroly a revize (ČSN 38 6405).

SANITNÍ INSTALACE

Všeobecně

Projekt řeší napouštění topného systému a napojení zásobníku TV na stávající rozvody vody.

Vodovod

Navrhovaný rozvod vody bude napojen na stávající rozvody vody.

Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, bude nutné navržené řešení přizpůsobit zjištěnému stavu.

Vnitřní vodovod pitné vody bude proveden z plastového potrubí PP-R PN 20.

Potrubí bude vyrobeno jedním výrobcem, bude řádně označeno na všech svých částech. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. V systému nesmí být použity tvarovky s plastovým závitem.

Uložení potrubí bude provedeno na typových úložných systémech dle požadavků výrobce plastového potrubí. Maximální vzdálenost mezi uloženími bude respektovat montážní předpisy výrobce potrubí.

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 73 6660. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulický nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

Zkušební tlak je 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,2 Mpa. Při provádění tlak. zkoušek plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

Izolace potrubí bude provedena návlekovou izolací.

Veškeré spoje izolace budou přelepeny páskou a izolace budou slepeny. Objímky budou uchyceny na izolaci s izolační podložkou. Barva izolace bude jednotná.

Instalace bude provedena dle ČSN 755409.