

Technická zpráva

k projektu zdravotně technických instalací na akci

Plynová kotelna v objektu čp. 627 Za Lékárnou, Rtyně v Podkrkonoší

1. Vnitřní kanalizace

1.1. Základní údaje

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace byla prohlídka stávající plynové kotelny za přítomnosti investora. Projektová dokumentace je zpracována dle platných zákonů, vyhlášek, norem ČSN a ČSN EN platných v době zpracování.

Související normy:

- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056 - Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy část 1-5

Projektová dokumentace řeší svedení kondenzátu z odkouření a přepad z pojistných ventilů do stávající vnitřní kanalizace vedené v plynové kotelně.

1.2. Rozvod potrubí

Kondenzát z odkouření a přepady z pojistných ventilů kotlů budou svedeny společným potrubím z tvarovek z **PP** (HT odpadní systém) přes **neutralizační jednotku bez čerpadla VAILLANT** a kalich se zápachovou uzávěrkou (HL21) do vnitřní kanalizace vedené v podlaze v kotelně.

Přepad z pojistného ventilu ohřívače TV bude sveden samostatně do stávající vnitřní kanalizace vedené v plynové kotelně přes kalich se zápachovou uzávěrkou (HL21). Rozvod je navržen z tvarovek z **PP** (HT odpadní systém).

Potrubí bude vedeno podél zdi a v podlaze v min. spádu 3%.

2. Vnitřní vodovod

2.1. Základní údaje

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace byla prohlídka stávající plynové kotelny za přítomnosti investora. Projektová dokumentace je zpracována dle platných zákonů, vyhlášek, norem ČSN a ČSN EN platných v době zpracování.

Související normy:

- ČSN 75 5409 – Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 806-1-5 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody k lidské spotřebě
- ČSN EN 1717 – Ochrana proti znečišťování pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu znečištění zpětným průtokem
- ČSN 06 0320 – Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování

2.2. Rozvod potrubí

Projektová dokumentace řeší výměnu stávajícího ohřívače TV včetně napojení na stávající rozvody. Nový rozvod bude proveden z pozinkovaného potrubí.

2.3. Izolace

Veškeré potrubí se opatří návleky např. ROCKWOOL v tl. odpovídající vyhlášce Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. ze dne 31. července 2007.

2.4. Teplá voda

Stávající ohřívač TV VAILLANT VIH 500 bude nahrazen novým ohřívačem VAILLANT uniSTOR VIH R 500.

Přepad z pojistného ventilu bude **nově** napojen přes kalich se zápachovou uzávěrkou na vnitřní kanalizaci.

Na studené vodě bude před ohřívačem TV osazen uzavírací ventil, vypouštěcí kohout, zpětný ventil, pojistný ventil, expanzní nádoba **REFIX DD 25/10 + Flowjet** (o objemu 25 l, provozní tlak 10 bar) a vypouštěcí kohout DN 25 pro možnost odkalení ohřívače.

Na teplé vodě z ohřívače bude osazen teploměr, uzavírací ventil a vypouštěcí kohout.

Na cirkulaci budou osazeny uzavírací ventily, filtr, cirkulační oběhové čerpadlo GRUNDFOS UPS 25-40N, vypouštěcí kohout a zpětný ventil.

3. Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy uplatněné z hlediska bezpečnosti práce, ochrany zdraví a požární bezpečnosti (viz. nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a zákon č. 225/2012 Sb). Za to odpovídá dodavatelská firma.

Všeobecně pro bezpečnost a ochranu zdraví platí tyto zásady:

- vybavit zaměstnance vhodným náradím a ochrannými pomůckami potřebnými k zabezpečení výkonu práce podle profese, kterou vykonávají dle Sbírky zákonů České republiky Zákon č. 225/2012 Sb.
- stavbyvedoucí je povinen seznámit zaměstnance se všemi předpisy a nařízením vlády č. 9/2013 Sb. o ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení zaměstnanců. V případě technologicky náročných prací je dodavatel stavby povinen vypracovat technologický postup prací.
- průběhu prací vést provozní deník
- hluk - posouzení vychází z Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění novely 217/2016 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a zákonu č. 258/2000 Sb., ve znění novely č. 267/2015 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Vypracoval: Ing. Pavla Adámková