

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší výměnu plynového kondenzačního kotle v objektu Křížkovského 14 v Olomouci. Kotelna je umístěna v 1.NP.

Demontáže

Potrubí plynovodu bude demontováno v nejnútnejším rozsahu pro napojení nového kotle viz výkresová dokumentace vč. stávajících armatur.

Uzavírací a vzorkovací kulové kohouty na odvodušňovacím potrubí budou předělány i u stávajících kotlů viz výkresová dokumentace, protože současný stav neodpovídá ČSN a TPG.

KANALIZACE

Splašková kanalizace

Vnitřní kanalizace bude provedena v souladu s požadavky ČSN EN 12056 -1-6, ČSN 75 6760.

V kotelně bude napojen kondenzát od nového kondenzačního plynového kotle přes neutralizační box vč. napojení nového pojistného ventilu, který bude napojen za boxem. Potrubí bude následně vedeno po stěně nad podlahou ke stávajícímu umyvadlu, kde bude vysazena těsně nad podlahou nová odbočka DN40.

Kanalizační odpady a připojovací potrubí budou provedeny z trub plastových-HT systém.

Zkoušky vnitřní kanalizace budou provedeny podle ČSN 75 6760 čl.14.1-14.3. Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá z technické prohlídky a zkoušky vodotěsnosti.

PLYNOINSTALACE

Na stávající potrubí plynovodu bude v plynoměrné místnosti osazen před plynoměrem nový přírubový filtr DN80 a za plynoměrem bude osazen nový přírubový bezpečnostní uzávěr plynu EVPE DN65 (230V- bez proudu uzavřen).

Na stávající plynovod v kotelně bude napojen nový plynový kondenzační kotel o výkonu Q= 129kW (při 50/30°C). Před kotlem bude osazen kulový kohout vč. filtru.

Na stávajícím potrubí v kotelně budou doplněny závěsy dle PD.

Rozvod plynu je navržen dle ČSN EN 1775 "Zásobování plynem-plynovody v budovách-nejvyšší provozní tlak ≤5bar".

Potrubí a armatury související s rozvodem plynu musí být uzemněny podle ČSN 341390 a ČSN 341010.

Součástí předávací dokumentace realizační firmy bude i revizní kniha kotlů a provozní řád plynovodu a nízkotlaké kotelny III. kategorie

Tlaková zkouška

Tato zkouška prokazuje těsnost smontovaných plynovodů a je prováděna ve smyslu ČSN EN 12007 1-4 (38 6413) předpisů.

Počet, výkon , spotřeba plynových kotlů (spotřebičů)

Nový kotel o výkonu $Q = 129 \text{ kW}$ - 1ks
13 m³/hod
Stávající kotel Hydrotherm Hem120 o výkonu $Q = 120 \text{ kW}$ - 1ks
12 m³/hod
Stávající kotel Hydrotherm Hem150 o výkonu $Q = 150 \text{ kW}$ - 1ks
15 m³/hod

<u>Tlak plynu na přívodu ke kotlům (spotřebičům)</u>	2 kPa
<u>Přiváděný druh plynu</u>	zemní plyn
<u>Výhřevnost</u>	33,41 MJ/m ³
<u>Max.hodinová potřeba plynu</u>	40 m ³ /hod

Zkoušky rozvodů plynu budou prováděny dle ČSN EN1775. Zkouška pevnosti bude provedena tlakem 1bar a zkouška těsnosti 0,15bar.

Po provedené zkoušce bude nové ocelové potrubí opatřeno ochranným nátěrem.

Převzetí rozvodu plynu musí být doloženo zápisy o zkoušce těsnosti a funkčních zkouškách plynového zařízení, zpráva o výchozí revizi elektrozařízení a uzemnění plynovodu dle ČSN 34 38 01, zkoušky těsnosti a provozní zkoušky ústředního vytápění dle ČSN 060 310.

Prohlášení o shodě

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě s výrobcem či dovozcem !! Nutno doložit také doklady požadované zákonem č.258/2000, řešené vyhl. č. 252/2004, č. 20/2002 a vyhl. č 409/2005.

Bezpečnost práce

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními vyhl. ČÚBP a zákona č. 309/2006 Sb. a N.V. č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vyhl. ČÚBP č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření.

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

Potrubí vedoucí pod stropem bude montováno z mobilního nebo stacionárního lešení, dle možností provádějící firmy a dispozičního řešení montážního prostoru s bezpečnostními zásadami, provádění prací ve výškách.

Péče o životní prostředí

Odpadní látky vzniklé v průběhu realizace, pocházející z demontovaných technologických zařízení a bouraných stavebních konstrukcí budou skladovány, transportovány a likvidovány v souladu se zásadami pro nakládání s odpady.

Při revizích a běžných opravách bude s odpady nakládáno stejným způsobem jako při realizaci stavby.

Vzniklé odpady budou likvidovány resp. zneškodněny v souladu se zák. č. 185/2001 Sb.

Evidence vzniklých odpadů při stavbě bude vedena původcem odpadů, tj. prováděcí firmou, dle vyhl. 383/2001 Sb.