

Vetešníková Jana – projekční kancelář , IČO 111 44 491
Lhotka čp. 140, Česká Třebová 560 02
tel. 605 506 503, e-mail: vetesnikova@ktct.cz

Technická zpráva :

Akce: **REKONSTRUKCE KOTELNY
MŠ Habrmanova Česká Třebová**

část : Plynová zařízení

Identifikační údaje :

Název stavby : **REKONSTRUKCE KOTELNY
MŠ Habrmanova Česká Třebová**

Stupeň : dokumentace pro stavební povolení
Projektová část : plynová zařízení
Místo stavby : Česká Třebová
Kraj : Pardubický
Investor: Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, Česká Třebová
Hlavní projektant : Jiří Kamenický, Na Špici 211, 561 17 Dlouhá Třebová
ČKAIT 0700838
Projektant : Vetešníková Jana, projektování – IČO 111 44 491
Lhotka čp. 140, Česká Třebová 56003
Vypracoval : Vetešníková Jana
Datum : 20.4.2018

Seznam příloh :

- 1/ Textová část
 - Technická zpráva
 - Výpočet větrání kotelny
 - Výkaz výměr (rozpočet)
- 2/ Výkresová část
 - v.č. P 01 – Půdorys kotelny

Technická zpráva :

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávající plynové kotelny, která se nachází v objektu mateřské školky v ul. Habrmanova v České Třebové.

Ve stávající kotelně byly osazeny 3 ks kotlových jednotek o celkovém výkonu 226,8 kW. V sousední místnosti bude zřízena nová plynová kotelna, kde budou osazeny 2 kotlové jednotky o celkovém výkonu 139,8 kW.

Stávající přívod plynu :

Přívod plynu do objektu areálu mateřské školky je stávající STL přípojkou plynu, která je přivedena do pilíře v oplocení, kde je umístěn hlavní uzávěr plynu, regulátor tlaku plynu AL.z.6U/BD (řada jednoduchá) a membránový plynoměr G 25. Od plynoměru je plyn veden jako odběrné plynové zařízení do objektu mateřské školy. Do stávající plynové kotelny je plyn přiveden potrubím ocelovým DN 80, provozní tlak plynu 2,3 kPa. Tato část rozvodu plynu zůstane stávající beze změn.

Navržené plynového zařízení :

V prostoru skladu brambor, kde prochází stávající potrubí DN 80, bude napojena odbočka pro novou kotelnu, další rozvod plynu do stávající kotelny bude v celém rozsahu demontován.

Na odbočce pro novou kotelnu DN 80 bude osazena redukce DN 80/50 a potrubí DN 50 bude vyvedeno do venkovního prostoru, kde bude v plechové skříni na svislém potrubí osazen plynový filtr DN 50 a bezpečnostní uzávěr plynu pro kotelnu s ručním otevíráním, bez proudu průtok uzavřen, napětí 24 V. Tento uzávěr bude sloužit jako hlavní uzávěr plynu pro kotelnu. Z plechové skříně bude potrubí DN 50 přivedeno do prostoru nové kotelny, kde za prostupem obvodového zdiva stoupne pod strop a je veden ležatým rozvodem nad kotlové jednotky. V prostoru nad kotli bude plyn v délce 2,5 m veden potrubím DN 100.

Každá kotlová jednotka bude napojena samostatnou odbočkou DN 40. Na svislém potrubí bude osazen kulový kohout DN 40, osazen manometr a napojeno odvětrávací potrubí. Před kotlem bude na potrubí plynový filtr DN 40, redukce DN 40/20 a provedeno dopojení tlakovou hadicí DN 20. Instalace plynu je shodná u obou kotlů. Společné odvětrávací potrubí bude vedeno ležatým rozvodem pod stropem kotelny a prostupem obvodového zdiva vyvedeno do venkovního prostoru a ukončeno 1 m nad střechou objektu. Potrubí bude uzemněno dle ČSN 341390.

Zkoušky :

Plynové potrubí je navrženo z trub ocelových, potrubí nutno na celém úseku spojoval svařováním, potrubí procházející zdivem bude uloženo v ocelové chráničce. Plynové potrubí bude na celé délce opatřeno 1x základním nátěrem a 2x vrchním nátěrem syntetickým S 2013. Montáž plynoinstalace smí provádět pouze firma k tomu oprávněná.

Tlaková zkouška odběrného plynového zařízení bude provedena v souladu s ČSN EN 1775 a TPG 704 01.

Větrání kotelny :

Plynové kotle jsou navrženy typu „C“ jako spotřebiče nezávislé na prostředí, větrání kotelny je navrženo na výměnu vzduchu 0,5 x za hodinu.

Přívod vzduchu bude otvorem 150 x 150 mm s venkovní mříží, odvod vzduchu je navržen na protější straně otvorem 150 x 150 mm s venkovní mříží.

Projektová dokumentace byla vypracovaná v souladu s ČSN EN 1775, ČSN 070703, TPG 704 01, TPG 609 01, 934 01. Ostatní podrobnosti viz výkresová část dokumentace.

V České Třebové, duben 2018

Vypracovala : Vetešníková