



TRIGAD, s.r.o.
Bělehradská 79/10
120 00 Praha 2

D 1.4.2 – a) Zdravotechnika

Dokumentace pro provedení stavby

Stavba: **Vybudování kotelny na spalování dřevních štěpek**

Místo stavby: Areál Středního odborného učiliště potravinářského,
Jílové u Prahy

Katastrální území: Jílové u Prahy, p.č. 1149, 1186/1, 1186/2

Stavební úřad: Jílové u Prahy

Okres: Praha-Západ

Kraj: Středočeský

Stavebník: SOUp Jílové u Prahy, Šenflukova 220,
254 01 Jílové u Prahy

Hlavní inženýr PD: Ing. Radomír Vojtíšek

Vypracoval: Martin Šimeček

Datum zpracování: Červen 2018

Pare č.:

1) Všeobecně

Tato část projektové dokumentace řeší rozvody zdravotechiky pro potřeby kotelny na dřevěné štěpky. Jedná se o přívod vody (pro napouštění systému a pro ochlazovací smyčky kotlů) a o odvod odpadní vody z pojistných ventilů a vpustí v kotelně. Rozvod vodovodu se napojuje na stávající vedení v technologickém kanálu. Odpadní voda se napojuje na stávající kanalizační šachtu.

2) Venkovní kanalizace

Splašková kanalizace:

Odpadní voda je odvedena z vpustí a z pojistných ventilů pod spádem 2% mimo objekt kotelny a napojuje se ve vzdálenosti cca 15 m na stávající šachtu DN800.

2.1) Odpadní potrubí

Bude použito odpadního systému HT a KG, pro ležaté a svodné potrubí. Trouby a tvarovky HT jsou spojovány zásuvnými hrdly, jejichž těsné spojení s rovnými konci trub zajišťují jazýčkové těsnící kroužky. Jednotlivé trouby jsou opatřeny vždy na jednom konci hrdlem s těsnícím kroužkem.

Hlavní ležaté potrubí bude vedeno se sklonem minimálně 2% v zemi v hloubce cca 1 m pod terénem a uloženo do pískového lože.

2.2) Zkoušky vnitřní a venkovní kanalizace

Svodné potrubí bude podrobena zkoušce vodotěsnosti před obetonováním. Odpadní, připojovací a větrací potrubí bude po ukončení montáže podrobena zkoušce plynotěsnosti. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 73 6760 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedením zkouškami bude provedena technické prohlídka příslušné části odpadního systému.

3) Vnitřní vodovod

Kotelna bude napojena na stávající areálový rozvod vody z vodovodní kontrolní šachty umístěné v zeleném pásu před novou budovou školy. Vodovodní přípojka do kotelny bude vedena ve společném výkopu spolu s teplovodním potrubím.

3.1) Potrubní rozvody

Rozvod studené i teplé vody bude proveden z potrubí IPe. Potrubí bude spojováno elektrotvarovkami.

3.2) Zkoušky vnitřního vodovodu

Před tlakovou zkouškou potrubí bude vnitřní vodovod prohlédnut, zda je v souladu s projektovou dokumentací a s ustanovením příslušných technických norem.

Tlaková zkouška bude provedena bez pojistných a výtokových armatur dle ČSN 73 6660.

4) Vzduchotechnika

Větrání kotelny je navrženo přirozené. Odvod větracího vzduchu stávajícími otvory pod stropem místností a přívod vzduchu mřížkami ve vstupních dveřích.

Větrací otvory pro odvod vzduchu 2x 200x300 mm

Větrací mřížka ve vstupních dveřích 400x250 mm

Větrací otvory jsou stávající, umístěné ve výšce 2,5 m nad podlahou. Větrací mřížka ve dveřích bude dodána v nových vstupních dveřích do kotelny, ve výšce 200 mm na úrovni podlahy.

Větrací otvory zajišťují 0,5násobnou výměnu vzduchu v kotelně.