

JASYPROJEKT - ing. J. Sýkora IČO 132 96 892

Akce: Stavební úpravy a rekonstrukce gastronomického provozu ve vzdělávacím zařízení v Telči

Část: D.1.4.1 – Zdravotně technické instalace

Stupeň: Dokumentace pro výběr zhotovitele a provedení stavby

Datum: 09/2013

Zak. číslo: 099/2013

Vypracoval: Ing. Jaroslav Sýkora IČO 132 96 892

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1/ Úvodem:

Je řešena kanalizace a vodovod týkající se rekonstrukce gastronomického provozu ve vzdělávacím zařízení v Telči. Jedná se o výměnu stávajícího zařízení kuchyně v původních prostorách se stávající kapacitou kuchyně, která je v současné době.

Nově navržené zařízení bude napojeno na stávající rozvody vody a kanalizace splaškové a tukové. Stávající zůstává i ohřev vody pomocí elektrického boileru.

Jako podklad zpracování projektu byl použit projekt kanalizace a vody, který v mnoha místech neodpovídá stávajícímu stavu – viz příloha technické zprávy, zaměření řešeného prostoru, fotodokumentace stávajícího stavu, nově navržená dispozice kuchyně, projekt technologie kuchyně bez vývodového plánu a požadavky profese VZT. Nebylo možno provádět sondy pro zjištění stávajícího stavu.

2/ Vstupní údaje o kapacitách:

- kapacita kuchyně se nemění – odlučovač tuků zůstává stávající
- zaměstnanci kuchyně – 2 osoby

3/ Vodovod:

Návrh úprav vychází z původní projektové dokumentace rozvodů vody a fotodokumentace stávajícího stavu mapující stávající polohy výtokových ventilů. Ohřev teplé vody zůstává stávající pomocí elektrického boileru umístěného v budoucí přípravě zeleniny.

Ve výkresové dokumentaci – výkres č.103, jsou zakresleny předpokládané trasy stávajícího rozvodu vody dle projektové dokumentace a stávajících poloh baterií dle fotodokumentace stávajícího stavu.

Budou demontovány stávající baterie, nepotřebné vývody budou zazátkovány. Přívod vody k navrženému zařízení kuchyně bude buď napojen v místě rušené baterie, nebo pomocí vsazení odbočky do stávajícího potrubí rozvodu vody vedeného v předpokládaných trasách dle výkresu č.103.

Nový rozvod vody bude proveden rozvod pitné dle výkresové dokumentace k jednotlivým odběrním místům. Rozvod vody pitné je navržen z potrubí pro montáž vnitřních vodovodů z PP svařovaného polyfúzním svařováním, tlaková řada PN16 pro studenou vodu a PN20 pro teplou vodu. Potrubí rozvodu vody bude izolováno návlekovou izolací z pěnového polyetyleny s uzavřenou strukturou v tl.9mm pro studenou vodu a v tl.13mm pro teplou vodu.

Drážky pro vedení vody v podlaze /je zde stávající podlahové topení/ řeší stavební část projektu.

Další podrobnosti viz výkresová část.

Baterie budou osazeny dle výpisu materiálu, některé baterie - dle přílohy technické specifikace – jsou součástí projektu technologie kuchyně.

Výpočet potřeby vody – potřeba vody zůstává stávající – počet zaměstnanců ani kapacita kuchyně se nemění:

- 2 zam. á 220 l/osobu 440 l/den

Denní potřeba vody činí 440 l/den, maximální denní potřeba vody činí $440 \times 1.35 = 594$ l/den, maximální hodinová potřeba vody činí $440 \times 1.35 \times 1.8 / 10 = 106.9$ l/hod. = 0.03 l/s. Roční potřeba vody 160m^3 vody za rok.

Ohřev teplé vody v řešených prostorách zůstává stávající pomocí elektrického boileru umístěného v prostoru budoucí přípravy zeleniny.

Požární vodovod:

Navržené úpravy nevyvolávají žádné změny týkající se řešení vnitřního rozvodu požární vody.

4/ Kanalizace:

Návrh úprav vychází z původní projektové dokumentace kanalizace 1. PP a fotodokumentace stávajícího stavu mapující stávající polohy dřezů v původní kuchyni.

V prostoru bývalé sprchy vznikne příprava zeleniny, na WC bude doplněno umyvátko /WC zůstává stávající/. Dále je řešeno napojení nově navrženého vybavení kuchyně na stávající stoupačky kanalizace tak, aby tuková kanalizace byla napojena na větev vedoucí na odlučovač tuků.

Projekt dále řeší napojení kondenzátu dvou vnitřních jednotek VZT přes sifon s kuličkou na potrubí splaškové kanalizace a napojení kondenzátu jednotky umístěné mimo objekt do stávajícího okapového svodu. Potrubí kondenzátu bude obaleno tepelnou izolací tl.30mm a temperováno topným kabelem v délce cca 1m dle projektu elektro. Na větvi připojovacího potrubí od dřezu mytí nádobí je navržen přívzdušňovací ventil. Odpad od výdejního stolu s vodní lázní – položka č.27 – bude sveden na podlahu pod zařízení a dále na stávající odvodňovací kanálek.

Nové připojovací potrubí bude provedeno z materiálu HT v trasách a dimenzích dle výkresové dokumentace.

Odvětrání kanalizace bude pomocí stávajících stoupaček kanalizace, které včetně stávající ležaté kanalizace zůstanou zachovány.

Další podrobnosti viz výkresová část.

Zařizovací předměty budou osazeny dle výpisu materiálu. Technologie kuchyně je součástí dodávky projektu gastro.

Výpočet množství splaškových vod:

Množství splaškových vod odpovídá potřebě vody dle předchozího odstavce.

5/ Závěrem:

Stavba bude provedena dle platných norem a předpisů, zejména dle ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb–Zásobování požární vodou, ČSN 060320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování, ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení, ČSN 736660 Vnitřní vodovody, ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů, ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1 – všeobecně, Část 2 – navrhování, Část 3 – dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky, ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem, ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace, ČSN EN 120565-1 až 5, gravitační systémy, část 1-5, ČSN 736005 Prostorová úprava technických vedení, ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 733050 Zemní práce.

6/ Požadavky na ostatní profese:

- temperace potrubí kondenzátu od venkovní jednotky VZT – 1m HT40 - elektro

V Kladně 09/2013

Vypracoval: Ing. Sýkora J.