

projektoval: Petr Zelenka	vypracoval: Petr Zelenka	kontroloval: Petr Zelenka	dokumentace: DPS
			číslo zakázky: Z151106
			datum: 03/2016
			měřítko:
stavebník: Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice	formátů:		
zakázka: Gymnázium, Pardubice, Mozartova - rekonstrukce kuchyňského provozu	změna:		-----
objekt: SO 01 - Kuchyň a jídelna	část:	č. přílohy:	D 01 č. výřezu:
díl: D.1.4 - Technika prostředí staveb - zařízení zdravotnických instalací			
výkres: Technická zpráva			

Zdravotní technika

Obsah :

1. Základní identifikační údaje zakázky
2. Podklady pro vypracování
3. Kanalizace
 - 3.1 Kanalizační přípojka
 - 3.2 Vnitřní kanalizace
4. Vodovod
 - 4.1 Vodovodní přípojka
 - 4.2 Vnitřní vodovod
5. Plynovod
 - 5.1 Plynovodní přípojka
 - 5.2 Vnitřní plynovod
6. Zařizovací předměty
7. Závěr

1. Základní identifikační údaje zakázky

Název zakázky	: Gymnázium, Pardubice, Mozartova Rekonstrukce kuchyňského provozu
Stavební objekt	: SO 01 - Kuchyň
Druh dokumentace	: DSP/DPS
Investor	: Pardubický kraj, Komenského nám. 125, Pardubice
Projektant	: Zelenka Petr
IČO projektanta	: 12340863

Projekt řeší napojení nových zařizovacích předmětů v sociálních zařízeních a technologického zařízení v provozech kuchyně na stávající rozvody kanalizace a vody a zemního plynu.

2. Podklady pro vypracování

- požadavky investora
- stavební výkresy
- platné předpisy a normy

3. Kanalizace

3.1 Kanalizační přípojky

Objekt je odvodněn oddílnou kanalizací, to znamená že odpadní vody splaškové jsou vedeny samostatně do kanalizačního řadu splaškové kanalizace. Odpadní vody z kuchyňského provozu jsou vedeny do stávajícího odlučovače tuků a dále do kanalizačního řadu splaškové kanalizace.

Napojení nových zařizovacích předmětů a technologických zařízení kuchyně se provede do stávající splaškové kanalizace v objektu, kanalizační přípojky ani napojení do kanalizačního řadu se nemění. Odpadní vody tukové jsou vedeny do stávajícího odlučovače tuků typ OT-3. Odlučovač svojí kapacitou 700 jídel denně vyhovuje.

3.2 Vnitřní kanalizace

Kanalizace v objektu se provede z trub hrdlového PVC, příslušných profilů. Potrubí je vedeno pod podlahou 1.NP. Z hlavního svodného potrubí jsou provedena odbočení k jednotlivým svislým svodům, svody K14 a T1 jsou vyvedeny nad střechu objektu kde se ukončí ventilačními hlavicemi HL 810 DN 100 mm. Ostatní svody budou ukončeny přivzušňovacími hlavicemi HL 900. Svislé kanalizační odpady jsou vedeny ve zdivu. Na svislých odpadech se nad podlahou 1.NP. osadí čistící kusy.

Napojení jednotlivých zařizovacích předmětů je provedeno přes zápachové uzávěry, které jsou napojeny PP-HT připojovacím potrubím, vedeným v drážkách ve zdivu do odboček na svislých odpadech.

Dešťové odpady jsou vnitřní, provede se výměna stávajícího svislého potrubí a napojení na stávající ležetou kanalizaci. Střešní vtoky se nemění.

4. Vodovod

4.1 Vodovodní přípojka

Objekt je napojen jednou stávající vodovodní přípojkou na veřejný vodovodní řad pitné vody. Napojení nových zařizovacích předmětů a technologických zařízení se provede ze stávajících rozvodů vody v objektu. Napojení se provede za vodoměrnou soupravou.

Stávající vodovodní přípojka, umístění stávající vodoměrné soupravy a napojení na veřejný vodovodní řad se nemění.

4.2 Vnitřní vodovod

Vnitřní rozvod vody se provede z trub PP-R spojovaných polyfúzním svařováním, vedených volně, nebo ve zdivu.

Svislá stoupací potrubí se opatří na patě kulovými ventily příslušných dimenzí. Na kompletně provedeném vnitřním rozvodu se provede dle ČSN tlaková zkouška o které se provede dodavatel zápis. Po tlakové zkoušce se potrubí opatří tepelnou náplekovou izolací tl. 15 mm a potrubí se zazdí.

Spotřeba vody

Spotřeba vody se nemění, jedná se pouze o výměnu zařizovacích předmětů a napojení nových technologických zařízení.

Teplá voda užitková

Teplá voda užitková se pro celý objekt připravuje centrálně, příprava teplé vody se nemění, provede se napojení ze stávajících rozvodů vody v objektu.

Vzhledem k rozsáhlému rozvodu je proveden rozvod s nucenou cirkulací, cirkulační čerpadlo je součástí objektové předávací stanice.

Požární voda

Rozvody požární vody jsou stávající, nemění se, provede se pouze osazení nové hydrantové skříně s požární výzbrojí D25 s tvarově stálou hadicí délky 30,0 m.

5. Plynovod

Zásobování objektu kuchyňského provozu zemním plynem je řešeno jednou stávající NTL plynovodní přípojkou. Stávající hlavní uzávěr plynu a plynoměr jsou umístěny v 1.NP. objektu. Napojení nových rozvodů plynu pro zařizovací předměty v kuchyni se provede za stávajícím plynoměrem.

3.1 NTL plynovodní přípojka

NTL plynovodní přípojka DN 80 je stávající, přípojka ani napojení na stávající plynovodní řad se nemění. Umístění hlavního uzávěru a plynoměru se také nemění.

3.2 Vnitřní plynovod

Nové rozvody plynu se provedou z ocelových závitových černých spojovaných svařováním. Rozvod plynu bude veden volně, kotvení se provede objímkami ke stávající stavební konstrukci. Ležatý rozvod plynu, vedený nad podlahou, mezi jednotlivými spotřebiči, bude kotven na konzolách do podlahy tak, aby nedošlo k jeho případnému poškození, při manipulaci se spotřebiči. Potrubí procházející stavebními konstrukcemi se opatří ochrannou trubicí příslušných dimenzí.

Kompletně smontovaný rozvod plynu bude podroben tlakové zkoušce dle příslušné ČSN o které se provede zápis. Po tlakové zkoušce se rozvod plynu opatří základním nátěrem a 2x emailovým nátěrem v barvě žluté.

Před spotřebiči se umístí příslušné uzávěry. Dopojení jednotlivých zařízení bude provedeno pomocí plynových hadic FLEXoGAS, aby byla umožněna manipulace se zařízením při úklidu.

Spotřeba plynu

- sporák velkokuchyňský	2,11 m3/h
- plynový kotel	5,21 m3/h
Spotřeba plynu celkem	<u>7,32 m3/h</u>

6. Zařizovací předměty

V projektu jsou použity běžné zařizovací předměty dle katalogu zdravotních instalací. Jedná se o diturvitové zařizovací předměty s nástěnnými a stojánkovými bateriemi. Navržené typy zařizovacích předmětů jsou pouze orientační, upřesnění konkrétních typů provede investor.

Specifikace zařízení technologie kuchyně a požadavky na napojení těchto zařízení na

kanalizaci, vodu a zemní plyn, jsou součástí samostatné projektové dokumentace technologie kuchyně.

7. Závěr

Při provádění všech prací je nutné dodržet zásady bezpečnosti práce ve stavebnictví , příslušné ČSN EN a další související předpisy. Při montáži zařizovacích předmětů je třeba dbát montážních předpisů výrobce.

V Hradci Králové 05 .201

Zelenka Petr