

TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE : MŠ Karla Čapka - stavební úpravy kuchyně a zázemí-aktualizace PD

MÍSTO STAVBY : Krnov

INVESTOR : Město Krnov, Hlavní Náměstí 96/1, 794 01 Krnov

ČÁST : ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Č. DOKUMENTU: D.1.4. – A

STUPEŇ : DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Grigorios Akritidis

V JERLOCHOVICÍCH: 01/2019

VYPRACOVAL : Radim Bartek

1. ÚVOD

Předložená dokumentace ve stupni pro provádění stavby je vypracována na základě požadavků investora a zadavatele projektu. Podkladem jsou stavební výkresy, prohlídka místa stavby, foto dokumentace a ústní upřesnění požadavků na úpravu zdravotně technických instalací. Jedná se o modernizaci kuchyně mateřské školy v Krnově na ul. K. Čapka.

Projekt zdravotnické je řešen podle stavební dispozice a rozmístění kuchyňského zařízení v návaznosti na stávající vnitřní rozvody vody a kanalizace. Obsahuje části: vnitřní kanalizace a vnitřní vodovod. Projekt respektuje hygienické požadavky.

Tato dokumentace neřeší stávající vodovodní a kanalizační přípojku vč. lapače tuku, budou ponechány stávající. Dojde k úpravám pouze na vnitřních rozvodech. Modernizaci kuchyně nedojde v konečném stavu k navýšení potřeby vody, jelikož některé stávající zařizovací předměty budou demontovány, některé budou osazeny nově a některé stávající budou vyměněny za nové. Hydrotechnické výpočty proto nebyly provedeny.

2. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

V rámci stavebních úprav objektu dojde k demontáži některých stávajících i k instalaci nových zařizovacích předmětů a podlahových vpustí. Bilance odtoku stávajícího a nového stavu zůstává stávající. Nově osazené zařizovací předměty budou dopojeny vždy na nejbližší rozvod stávající kanalizace dle požadavků projektu gastro. Pokud bude nutno vést novou kanalizaci pod podlahou, bude vždy provedena v dimenzi DN110 bez ohledu na požadavek gastro. Přesná místa napojení budou určena na stavbě.

Zařizovací předměty budou odvodněny do kanalizačních odpadů z trub polypropylénových systém HT. Tento druh materiálu snáší teploty vypouštěných vod až 100 °C. Připojovací potrubí bude rovněž polypropylénové ve spádu 3%. Připojovací a odpadní potrubí budou v dimenzích DN/OD 40, 50, 75 a 110. Svodné potrubí bude z potrubí PVC-KG DN/OD 110.

Přechod odpadního do svodného potrubí bude proveden pomocí patkového (redukovaného) kolena nebo pomocí dvou kolen s úhlem 45°. Pokud je třeba navrhnout svodné potrubí větší jmenovité světlosti než odpadní potrubí, osadí se nad dvě kolena s úhlem 45° redukce.

Zařízení vyžadující napojení na tukovou kanalizaci budou napojeny na stávající tukovou kanalizaci, do tukové kanalizace nelze napojovat zařízení např. drtiče kuchyňského odpadu atd. Odborný dodavatel stavby identifikuje tukovou kanalizaci před započítáním napojovacích prací. Pod stropem kuchyně budou umístěny dvě vnitřní klimatizační nástěnné jednotky, od těchto jednotek bude odveden vznikající kondenzát pomocí zápachové uzávěry a potrubí HT 32 do nejbližší kanalizace.

Veškerá kuchyňská zařízení budou napojeny na kanalizaci dle požadavku dodavatele gastro zařízení. Z jeho dokumentace byly převzaty přípojně body ZTI, viz výkres B3.

Podlahové nerezové vpusti jsou dodávkou s gastro zařízením.

3. VNITŘNÍ VODOVOD

V novém stavu nedojde k navýšení potřeby vody, stávající vodovodní přípojka je dostačující dimenze. Pro napojení nových zařizovacích předmětů budou využity stávající rozvody TV a SV. Připojení zařizovacích předmětů bude provedeno dle požadavků projektu gastro na nejbližší rozvod SV. Nové rozvody studené i teplé vody budou z materiálu PPR PN20. Případné potrubí procházející přes zdi a stropy bude osazeno do chrániček z trub PVC.

Rozvody vodovodu budou vedeny převážně ve zdi nebo v podlahách. Jedná se vždy pouze o krátké úseky, není proto třeba navrhovat kompenzační opatření z důvodu tepelné roztažnosti potrubí.

Zcela nově bude zřízen rozvod změkčené vody od nově instalovaného změkčovače vody. V místnosti výdeje pokrmů bude stáv. rozvod vedený po stěně nově zasekán a veden ve zdi.

Veškerá kuchyňská zařízení budou napojeny na rozvod vody dle požadavku dodavatele gastro zařízení. Z jeho dokumentace byly převzaty přípojně body ZTI, viz výkres B3.

Zdravotechnické rozvody (zejména TV) je nutno řádně tepelně zaizolovat - nesmějí zůstat tepelné mosty!!!

Výtokové armatury jsou dodávkou s gastro zařízením.

4. TEPELNÉ IZOLACE

Všechny plastové rozvody budou opatřeny tepelnou izolací v souladu s vyhláškou 193/2007 Sb. Tepelné izolaci, a to hlavně u rozvodů teplé vody, je třeba věnovat zvýšenou pozornost. Trubní pouzdra musí být uzavřena po celé délce. Zaizolovány musí být i všechny tvarovky a armatury.

5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Zařizovací předměty a gastro zařízení vč. výtokových armatur jsou specifikovány v projektu gastro. Tento projekt řeší pouze jejich připojení na stávající rozvody vody a kanalizace. V rozpočtu nejsou zařizovací předměty a výtokové armatury zahrnuty.

6. ZÁVĚR

Při návrhu a zpracování byly mimo jiné použity tyto normy a předpisy:

- zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích
- vyhláška MZ 428/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích
- ČSN 01 3462 Výkresy vodovodu
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- ČSN EN 806-1,2,3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech zpětným průtokem

Na všech rozvodech vody i kanalizace musí být před jejich zakrytím provedeny zkoušky – tlaková a těsnosti dle ČSN 75 6760. O jejich průběhu musí být vystaven protokol.

Rozvody vody musí být před zprovozněním propláchnuty a desinfikovány.

Zařizovací předměty a rozvod vody musí být ochranně pospojován proti nebezpečnému dotyku.

Přesné vedení sítí se určí na stavbě dle skutečného stavu. Tato dokumentace a následná realizace díla musí splňovat platné legislativní požadavky vč. všech bezpečnostních předpisů – zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.