

Akce:	Rozšíření kapacity kuchyně
	pro MŠ Vybíralova 968, Praha 9
Objednavatel:	MČ Praha 14, Bratři Venclíků 1073, 198 21 Praha 9
Stupeň:	DPS - dokumentace provedení stavby
Č. zakázky:	0009 0059 40

D.1.4

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

D.1.4.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh:

D.1.4.a. Technická zpráva

D.1.4.b. Výkresová část

1. Půdorys suterénu – kanalizace
2. Půdorys suterénu – vodovod

D.1.4.c. Seznam strojů a zařízení a technická specifikace

1. Zdravotně technické instalace budov

Zodpovědný projektant:	Milan Tichý
------------------------	-------------

Praha,	říjen 2013
--------	------------

D.1.4.a. Technická zpráva

K projektu zařízení zdravotně technických instalací na akci: Rozšíření kapacity kuchyně pro MŠ Vybíralova 968, Praha 9. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro stavební řízení podle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 62/2013 Sb, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

1. Všeobecně

Úkolem projektu zdravotních instalací bylo navržení odvedení splaškových vod do stávající vnitřní kanalizace a zásobování nově rozmístěných zařizovacích předmětů pitnou vodou ze stávajícího vnitřního vodovodu. Dřez na mytí termoportů, konvektomat a změkčovač vody jsou v dodávce kuchyňské technologie.

2. Kanalizace

2.1. Vnitřní instalace.

Do prostoru stávající kuchyně bude nově osazen dřez na mytí termoportů. Napojení na kanalizaci se provede v místě stávajícího nerezového dřezu.

Odpad od navrženého konvektomatu ve varně bude sveden po stěně do prostoru stávajícího dřezu, kde se napojí na kanalizaci. Odpadní voda od proplachování změkčovače bude napojena do navrženého potrubí DN 50 od konvektomatu. Způsob napojení změkčovače bude upřesněn po dodání zařízení.

Vnitřní rozvody se provedou z plastových trub. Připojovací potrubí je navrženo z trub HT-vnitřní systém odpadního potrubí.

3. Vodovod

3.1. Studená a teplá voda.

Navržený dřez a konvektomat budou napojeny na stávající rozvody studené a teplé vody v prostoru kuchyně. Teplá a studená voda pro dřez na mytí termoportů bude přivedena z vedlejší místnosti.

Konvektomat ve varně bude napojen na studenou a změkčenou vodu. Obě přípojky mají profil G 3/4". Studená voda se přivede z místa stávajícího dřezu ve varně, kde bude také umístěno změkčovací zařízení.

Vnitřní rozvody jsou navrženy z plastových trubek PPR typ 3 PN 16. Plastový potrubní systém je určen pro rozvody studené a teplé vody. Po dokončení montáže trubního rozvodu se musí provést tlaková zkouška na zkušební tlak min. 1,5 MPa. Začátek zkoušky je min. 1 hod. po odvzdušnění a dotlakování systému a trvá min. 1 hod. V průběhu tlakové zkoušky může dojít k max. poklesu 0,02 MPa. O průběhu tlakové zkoušky se provede zápis do zkušebního protokolu. Potrubí se opatří příslušnými armaturami a izolací. Dimenze potrubí jsou kótovány jako plastové potrubí PPR PN 16 vnějším průměrem v mm. Armatury jsou kótovány v DN (vnitřní průměr).

3.2. Tepelná izolace

Potrubí SV se izoluje proti tepelným ziskům a orosování potrubí. Izolace potrubí TV zamezuje tepelným ztrátám. Potrubí je třeba izolovat po celé trase včetně tvarovek a armatur. Po celé trase je třeba zajistit navrženou minimální tloušťku izolace v celém průměru potrubí. Potrubí bude izolováno polyetylénovou izolací o součiniteli tepelné vodivosti λ_{iz} 0.038 W / m K.v síle 9 mm (studená voda) a 20 mm (teplá voda).

4. Související ČSN

Veškeré provedení instalací musí odpovídat:

- ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056 - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy
- ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 806 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

5. Závěr

Projekt zdravotních instalací byl řešen na úrovni dostupných podkladů a vyjádření odsouhlasujících orgánů a organizací. Případné změny oproti projektové dokumentaci budou řešeny formou dodatku nebo autorským dozorem přímo na stavbě. Trasy rozvodů ZT byly průběžně koordinovány s ostatními zpracovateli projektu.

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle platných ČSN a souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.