

Objednatel: MČ Praha 14

Akce: **Změna využití komunitního centra pro Základní školu
Baštýřská 67/2, Praha 9, k.ú. Hostavice**

Stupeň: **Dokumentace změny stavby před jejím dokončením
a pro provedení stavby**

D.1.4
TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

D.1.4.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodpovědný projektant: Milan Tichý
autorizovaný technik pro techniku prostředí
specializace zdravotní technika, ČKAIT 0008972

Praha,

červen 2023

D.1.4.a. Technická zpráva

K projektu zařízení zdravotně technických instalací na akci: **ZŠ Baštýřská 67/2, Změna využití komunitního centra na ZŠ**. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby podle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 62/2013 Sb, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Projektová dokumentace je zpracována podle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb, přílohy č. 2 k vyhlášce.

1. Všeobecně

Úkolem projektu zdravotních instalací bylo navržení odvedení splaškových vod nově osazovaných zařizovacích předmětů do stávající vnitřní kanalizace a zásobování nově rozmístěných zařizovacích předmětů pitnou vodou ze stávajícího vnitřního vodovodu. Přípojky kanalizace a vodovodu na venkovní síť zůstávají beze změn.

Jedná se o 5 umyvadel umístěných ve třídách a v jídelně, napojení vybavení gastro ve výdejně jídel a odvod kondenzátu od chladících jednotek.

2. Kanalizace

2.1. Vnitřní instalace

Nové zařizovací předměty budou napojeny do stávajících odpadů. Vnitřní rozvody se provedou z plastových trub. Svislé a připojovací potrubí je navrženo z trub HT Plus odolávající vysokým teplotám, vyráběné podle ČSN EN 1451-1. Odvětrání systému zajistí stávající prodloužené svislé odpady, které jsou ukončeny nad úrovní střechy ventilačními hlavicemi. Umyvadlo z třídy 2 bude přečerpáváno. Malé kompaktní přečerpávací zařízení bude umístěno v suterénu. Odvod kondenzátu od chladících jednotek bude potrubím PPR do kondenzačních sifonů.

3. Vodovod

3.1. Studená voda

Vnitřní vodovod slouží k rozvodu studené, cirkulační a teplé vody k jednotlivým zařizovacím předmětům. Nový rozvod SV pro umyvadla v učebnách bude napojen na stávající rozvody. Nový rozvod SV a TV pro vybavení gastro bude napojen na stávající rozvody ve stěnách v místnosti výdeje jídla.

3.2. Příprava teplé vody

Příprava teplé vody pro základní školu je centrální. Napojení se provede ve stejných pozicích jako napojení studené vody.

3.3. Cirkulační voda

Bez úprav

3.4. Tepelná izolace

Potrubí SV se izoluje proti tepelným ziskům a orosování potrubí. Izolace potrubí TV a CV 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 polyetylenovou izolací o součiniteli tepelné vodivosti λ_{iz} 0.038 W / m K v síle 5 mm (studená voda) a 20 mm (teplá a zpětná voda).

4. Související ČSN

Veškeré provedení instalací musí odpovídat:

- ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace
- 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

Projektová dokumentace je určená pro provedení stavby. 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.

Před zahájením prací musí zhotovitel stavby předložit technické listy všech potrubí, armatur a zařizovacích předmětů k odsouhlasení GP a TDS. Bez odsouhlasení nemohou být výrobky na stavbě zabudovány.