

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVEDENÍ STAVBY

Stavba: **ZŠ Přimda - stavební úpravy
stravovacího pavilonu, odlučovač tuků**

Stavebník: **Město Přimda
Náměstí Republiky 112, Přimda 348 06**

Část: **D.1 Dokumentace stavebního objektu**

Objekt SO: **Stravovací pavilon**

Část objektu: **D.1.4a Zdravotně technické instalace**

Vypracoval: Václav Hercik

Schválil: Ing. Martin Bouda

PLZEŇ

07/2020

Revize	Datum	Stručný popis změny	Navrhl	Podpis	Schválil	Podpis

Projekt ZTI se zabývá napojením nových, či přemístěných původních zařizovacích předmětů v rekonstruované kuchyni, výdejně jídel a souvisejících provozů tohoto objektu. Tyto se nacházejí v 1.NP a 1.PP objektu. Dále řeší napojení rekonstruovaných sociálních zařízení v objektu.

Podkladem pro zakreslení stávajících sítí byla část původní výkresové dokumentace prohlídka objektu. Je možnost odchylky skutečného provedení sítí od dokumentace.

Kanalizace

Odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů z kuchyňského provozu budou napojeny na novou tukovou kanalizaci. Ta bude odvedena před objekt, kde bude napojena na nově navržený odlučovač tuku. Přečištěné vody budou dále odvedeny, přes kontrolní šachtu pro odběr vzorků, do stávající splaškové kanalizace.

Návrh odlučovače – viz samostatná část dokumentace.

Navržen je plastový výrobek SEKOPROJEKT – OTP - 7. Bude osazen na železobetonovou desku a obetonován nad hladinu spodní vody. Odvětrání lapáku je přes odvětranou větev přírodního potrubí.

Denní množství odpadních vod z kuchyně

200 x 20 l/jídlo = 4 000 l/den

Odpadní vody z nových sociálních zařízení objektu budou napojeny na v 1.NP a 2. NP do stávající kanalizace, a to pod stropem do stávajících stoupaček, nebo splaškového svodu, který je veden pod stropem 1.PP..

Ležaté svody vnitřní kanalizace, které jsou vedeny pod podlahou 1.PP nebo v terénu mimo budovu, jsou navrženy z trub PVC KG; SN 8.hladkých pro uložení do země.

Kanalizační potrubí, montážní prvky a další, budou instalovány dle příručky montážních prací.

Svislé svody a připojovací potrubí jsou navrženy z trub PP – HT.

Kanalizační potrubí, montážní prvky a další, budou instalovány dle příručky montážních prací.

Při prostupech potrubí požárně dělícími konstrukcemi, bude potrubí opatřeno protipožárními manžetami.

Kapacita výdejny (jedná se pouze o ohřev jídel) je uvažována cca 200 jídel / den.

Vodovod

Vnitřní vodovod pro výdejnu a související provoz, bude napojen na stávající rozvody pitné vody, teplé užitkové vody a její cirkulace, které jsou vedeny pod stropem 1.PP.

Stávající rozvody jsou z trubek PPR.

Rozvody pitné vody, TUV i cirkulace jsou navrženy z plastových trubek PP-RC, PN 16 opatřených návlakovou tepelnou izolací tl. 10-20 mm. Za napojením na stávající rozvody, budou na nových rozvodech osazeny uzavírací ventily.

Při realizaci stavby je nutno koordinovat umístění jednotlivých vývodů s dodavatelem kuchyňského zařízení.

Zařizovací předměty

V kuchyni jsou s výjimkou umyvadel, keramické výlevky, několika vpustí a baterií dodávkou technologického vybavení kuchyně. Zařizovací předměty v sociálních zařízeních jsou dodávkou zti. Umyvadla jsou navržena keramická, baterie pákové. Obsahem demontáže zařizovacích předmětů zti, jsou též pouze umyvadla, výlevky a jejich baterie. Demontáž dřezů a jejich baterií jsou součástí projektu zařízení kuchyně.

Zemní práce

Výkopy pro uložení potrubí jsou navrženy pažené. Z důvodu stísněného prostoru je uvažován ruční výkop. Spodek rýhy musí být zbaven event. kamení a urovnán do roviny, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce. Kvůli zcela homogennímu uložení potrubí se spodek rýhy vyhloubí o cca 10 cm více. Materiál, tloušťka lože či obsypu – viz výkresová část projektu.

Obsyp bude hutněn po vrstvách max. 15 cm. První hutněná vrstva nad trubkou smí být hutněna jen mimo troubu bočně. Zásyp bude proveden vhodnou zeminou hutněnou po vrstvách cca 15 cm takovým způsobem, aby nedošlo k poškození potrubí. Hutnění v běžné trase bude prováděno ručním pojízdným válcem vibračním 6 – 8 pojezdy. Míra hutnění vrstev podsyprných a obsyprných – musí být dosaženo relativní ulehlosti $I_d = >0,85$.

Orientační kontrolu hutnění je možno provádět kompaktometrem, penetrační tyčí apod. Kontrola hutnění musí být v souladu s ČSN 721006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

Část vytěžené zeminy z jednotlivých stavebních jam a rýh se uloží na mezideponii na pozemku investora a použije se na zpětné zásypy.

Pokud jsou hloubeny výkopy se svislými stěnami hlubšími než 1,3 m, je dle příslušné výstavbové lokality nutno stěny výkopů opatřit vhodným pažením. Zásypy a jejich míra zhutnění bude v návaznosti na třídu vytěžené zeminy stanovena v příslušných prováděcích projektech jednotlivých objektů.

Při provádění zemních prací bude postupováno v souladu s vyhl. č.324/1990 Sb. (především část pátá), ČSN 73 3050 a dalšími souvisejícími zákony a předpisy. S odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, kterou je zejména zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a příslušné vyhl. MŽP.

Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Veškeré práce na staveništi musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy a dalšími platnými předpisy o bezpečnosti práce. Mezi základní patří nařízení vlády č. 591/2006 Sb , která stanovuje základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.