

1. ÚVOD

Na základě požadavku investora byl vypracován projekt na stavbu „Rekonstrukce části objektu č.p. 44 - Občanská záložna - Pøelouè, na výdejnu jídel pro základní školu „.

Projektová dokumentace byla zpracována dle požadavků investora s přihlédnutím k zadání stavby a platným ČSN.

Tato část projektové dokumentace řeší rozvody pitné a teplé vody a také odvod splaškových odpadních vod do stávající kanalizace v objektu.

2. POUŽITÉ PODKLADY

Normy

EN 12056 Vnitřní kanalizace
ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 736655 Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 755411 Vodovodní přípojky

Programy

Microsoft Word
CAD

Ostatní podklady

Stavební výkresy
Požadavky investora

Použité materiály

Kanalizační potrubí – HT, v podlaze a zemi PVC KG

3. BILANCE POTŘEB

Potřeba vody:

Potřeba vody v objektu se nemění – v rekonstruovaných prostorách se nacházela restaurace.

4. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Vodovod

Přípojka vody

K zásobování objektu pitnou vodou bude sloužit stávající přípojka.

Vnitřní vodovod

Navrhované úpravy

1. Veškeré stávající rozvody v rekonstruovaných prostorech budou demontovány.
2. Budou provedeny nové rozvody teplé a studené vody.
3. Jednotlivé části rozvodu budou opatřeny podružnými vodoměry a uzávěry.

Nové potrubí v prostorech WC bude vedeno v příčkách.

Nové potrubí pro výdejnu bude vedeno pod stropem 1.PP a prostupem bude přivedeno k zařizovacímu předmětu.

Polohu vývodů je nutné koordinovat s dodavatelem technologie – především přesné umístění a zakončení !!!!!

Veškeré rozvody / mimo požární vody / budou provedeny z trubek a tvarovek PPr spojovaných polyfúzním svařováním. Rozvod teplé vody a cirkulace bude proveden z potrubí PN20. Veškeré potrubí bude opatřeno izolačními návleky tl. 6 a 9 mm. Trasy rozvodů jsou patrné z výkresové dokumentace.

Rozvod teplé užitkové vody pro výdejnu bude opatřen cirkulačním potrubím.

K umyvadlům jsou navrženy pákové baterie.

Jednotlivé části rozvodu budou opatřeny uzávěry.

Typy baterií budou upřesněny investorem dle nabídky odborných firem a velkoobchodů.

Po ukončení montáže bude provedena zkouška těsnosti vodovodu a jeho proplach a desinfekce.

Ohřev teplé vody

Ohřev teplé vody bude zajišťován místně.

1. V prostorech WC a nad výlevkou budou osazeny elektrické boilers o objemu 80 L.
2. Pro výdejnu bude osazen plynový ohřívák o objemu 200 L.

Každý ohřívák bude osazen potřebnými uzavíracími, vypouštěcími a pojistnými armaturami předepsanými ČSN a výrobcem ohříváku.

Po ukončení montáže bude provedena zkouška těsnosti vodovodu a jeho proplach a desinfekce.

Vnitřní kanalizace

Stávající potrubí a zařizovací předměty v rekonstruovaných prostorech bude demontováno.

Navržené úpravy

1. Prostor WC

Stávající zařizovací předměty a přípojovací potrubí budou demontovány.

Ležaté potrubí bude prohlédnuto kamerou a případně pročištěno nebo vyměněno

2. Prostor výdejny

Nové potrubí pro výdejnu bude vedeno pod stropem 1.PP a prostupem bude přivedeno k zařizovacímu předmětu.

Polohu vývodů je nutné koordinovat s dodavatelem technologie – především přesné umístění a zakončení !!!!!

Veškerá nová kanalizace v objektu je navržena z trub HT.

Odpadní potrubí od zařizovacích předmětů je zaústěno do nově vybudovaných stoupaček, z kterých jsou odpadní vody odváděny novým ležatým potrubím v 1.PP do stávající kanalizační stoupačky.

Odpadní vody z výdejny bude odváděno přes lapač tuků – kapacity 300 jídel.

Lapač tuků bude osazen v 1.PP.

Po ukončení montáže je nutné provést zkoušku vodotěsnosti kanalizace.

Montáž a zkoušky vodovodu a kanalizace budou provedeny dle platných ČSN.