

1. Úvod

V kulturním domě v Teplicích dochází k rekonstrukci foyer.

Tato část PD řeší zřízení nového café baru ve foyer kulturního domu. V baru je navržen dřez, myčka a umyvadlo.

K dispozici byl původní projekt zdravotní instalace kulturního a vlastní průzkum objektu.

2. Splašková kanalizace

2.1 Návrh

Splaškové odpadní vody od nově navržených zařizovacích předmětů budou svedeny do stávající přečerpávací jímky. Do této jímky jsou svedeny odpadní vody z 1.PP objektu, které nebylo možné odvést do splaškové kanalizace gravitačně.

Hlavní svod je veden pod stropem 1.PP. U všech změn směru jsou navrženy čistící kusy. Svodné potrubí bude ukončeno cca 300 mm nad nejvyšší hladinou v jímce.

Na začátku odpadního potrubí bude umístěn přivětrávací ventil v provedení pod omítku. Pro myčku se instaluje podomítková zápachová uzávěrka.

Průchod odpadu musí být veden z baru do 1.PP co nejbližší vnějšímu zdivu tak, aby v žádném případě nezasahoval do prostoru kinosálu. Prostor se po instalaci potrubí následně vyplní minerální vlnou, aby nedošlo k promrzání.

2.2 Materiál pro kanalizaci

Odpadní a přípojovací potrubí jsou navržena z trubek odpadních hrdlových PVC HT vícevrstvých trubek (jako např. FRIAPHON), které tlumí zvuk, aby nemohlo docházet k přenosu hluku do kinosálu.

3. Vodovod

3.1 Návrh a demontáž

Nejbližší možné místo pro napojení rozvodu vody je rozvod studené pitné vody ve strojovnách v 1. podzemním podlaží. Rozvod je napojen na jednu větev z rozdělovače. V průběhu času, kdy se ve strojovnách rušila zařízení, bohužel nedošlo k odpojení již nefunkčních rozvodů. Proto je nutné postupovat po trase hlavního rozvodu a ověřovat, zda jsou jednotlivé odbočky funkční.

Nefunkční potrubí se na odbočkách odpojí a hlavní rozvod se v odbočce zazátkuje.

Místo napojení je zřejmé z výkresu. Potrubí bude vedeno pod stropem 1.PP a ž ke stoupacímu potrubí do baru. Potrubí bude vedeno v souběhu s odpadním potrubím.

Průchod potrubí musí být veden z 1.PP do baru co nejbližší vnějšímu zdivu tak, aby v žádném případě nezasahoval do prostoru kinosálu. Prostor se po instalaci potrubí následně vyplní minerální vlnou, aby nedošlo k promrzání.

Do baru je přivedena pouze studená pitná voda. Teplá voda se připraví v elektrických beztlakových zásobnících umístěných pod pracovní plochou. Pro napojení myčky je instalován myčku je instalován pračkový ventil se zpětným a přívzdušňovacím ventilem.

3.2 Materiál vodovodu

Stávající rozvody jsou ze závitových trubek ocelových pozinkovaných. Nové rozvody studené pitné vody a teplé pitné vody jsou navrženy z trubek vícevrstevných plastových PN20, např. z materiálu FIBER BASALT PLUS S3,2/SDR7,4 (Ekoplastik). Izolace bude provedena izolačními hadicemi z pěnového PE tl. 25 mm.

4. Zařizovací předměty

Dřez je součástí kuchyňské sestavy. Pod dřezem je umístěn beztlakový elektrický zásobníkový ohříváč o objemu 15 litrů, např. SIEBEL ELTRON SHC15.

Pro umyvadlo je navržen beztlakový elektrický zásobníkový ohříváč o objemu 10 litrů, např. SIEBEL ELTRON SHC10.

Pro upevnění zařizovacích předmětů a armatur jsou navrženy instalační prefabrikáty do SDK (např. GEBERIT).

5. Související normy a předpisy

Projekt i stavba budou provedeny v souladu s níže uvedenými normami, předpisy a vyhláškami.

EN 12056-1 – Vnitřní kanalizace - 1. část

EN 12056-2 – Vnitřní kanalizace - 2. část

EN 12056-3 – Vnitřní kanalizace - 3. část

EN 12056-4 – Vnitřní kanalizace - 4. část

EN 12056-5 – Vnitřní kanalizace - 5. část

ČSN 731901 – Navrhování střech

ČSN 736760 – Vnitřní kanalizace

ČSN 736655 – Výpočty vnitřních vodovodů

ČSN 736660 – Vnitřní vodovody

ČSN EN 1717 – Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a obecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

ČSN EN 1074 Armatury pro zásobování vodou - Požadavky na použitelnost a jejich ověřování zkouškami

Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, novelizovaný podle č. 320/2002 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb. a č. 167/2004 Sb.

Vyhl. MZe ČR č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb.

Nařízení vlády ČR č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhl. MMR ČR č.137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu