

1. Úvod

V kulturním domě v Teplicích dochází k rekonstrukci foyeru. V této souvislosti i ke změnám ve vnitřních instalacích kanalizace a vodovodu.

Tato část PD řeší úpravu šaten u koncertního sálu. Ve starých šatnách jsou instalována 2 umyvadla. V upravené dispozici šaten je navrženo pohotovostní hygienické zařízení s WC a umyvadlem přístupné z chodby (m. č. 124c) a šatna pro sólisty (m. č. 124) s umyvadlem v šatně a hygienickým zařízením s WC a umyvadlem (m. č. 124b) z chodby (m. č. 124a) před šatnou. K dispozici je původní projekt zdravotní instalace.

2. Splašková kanalizace

2.1 Demontáže

Připojovací potrubí se demontují až k místu napojení na funkční odpad. Odbočka se zazátkuje. Přesné místo nebylo nalezeno, určí se až v rámci stavby při bouracích pracích. Z této části objektu je splašková voda svedena do otevřené čerpací šachty v 1.PP. Do této šachty není možné svést splaškové vody z WC.

2.2 Navržené instalace

Splaškové odpadní vody z nově navržených hygienických zařízení budou svedeny do gravitační části splaškové kanalizace. Napojení se provede do odpadu po stávající nevyužitě podlahové vpusti, která se vybourá až ke kameninovému hrdlu, kam se odpad s krátkou částí svodu napojí. Hlavní svod je veden pod stropem 1.PP. U všech změn směru jsou navrženy čistící kusy. Odpad bude odvětrán nad střechu a zakončen ventilační hlavicí. Odvětrací potrubí je na střechu vedeno v souběhu se vzduchotechnickým potrubím.

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů se napojí do odboček na odpadu. Do odpadu K1 se připojí 2 kložety (m. č. 124b, 124c) a dvě umyvadla (m. č. 124b, 124). Napojení samostatného umyvadla (m. č. 124b) je do odpadu K2. Na odpadech jsou umístěny čistící kusy zakryté dvířky.

2.3 Materiál pro kanalizaci

Část svodu pod podlahou 1.PP je navržena z trubek odpadních hrdlových PVC KG.

Svodné potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 100 mm a obsypáno pískem 300 mm nad vrch potrubí. Do úrovně konstrukce podlahy bude proveden zhutněný zásyp kamenivem vhodným pro zásyp.

Odpadní a připojovací potrubí jsou navržena z trubek odpadních hrdlových PVC HT. Volně vedený zavěšený svod pod stropem 1.PP bude proti možnému orosování obalen izolací z pěnového PE tl. 5 mm.

3. Vodovod

3.1 Demontáže

Připojovací potrubí se demontují až k místu napojení na stávající funkční rozvod studené a teplé pitné vody. Odbočky se zazátkují. Přesné místo nebylo nalezeno, určí se až v rámci stavby při bouracích pracích.

3.2 Navržené instalace

Nová hygienická zařízení v m. č. 124, 124a, 124b a 124c se napojí na stávající rozvody studené a teplé vody pod stropem v 1.PP. V místě napojení se osadí uzávěry a vypouštěcí kohouty. Přívodní potrubí ke stoupačkám je vedeno pod stropem v 1.PP. Připojovací potrubí k jednotlivým zařízovacím předmětům jsou vedena v SDK příčkách.

3.3 Materiál vodovodu

Stávající rozvody jsou ze závitových trubek ocelových pozinkovaných. Nové rozvody studené pitné vody a teplé pitné vody jsou navrženy z trubek plastových z materiálu PPR S 3,2 PN16. Izolace volně vedených potrubí budou provedeny minerální vlnou tl. 30 mm s obalem AL fólií, vedení v SDK předstěnách izolací z pěnového PE tl. 20 mm. Izolace potrubí studené a teplé pitné vody v místě napojení se opraví a uvede do původního stavu.

4. Zařízovací předměty

Popis navržených zařízovacích předmětů je v legendě na výkrese. Přesné typy zařízovacích předmětů se určí při realizaci.

Klozety budou vybaveny tlačítkovými splachovači na dvě množství.

Pro upevnění zařízovacích předmětů 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

6. Závěr

Tato dokumentace byla zpracována v únoru 2020 na základě podkladů a informací platných v tomto období.