

Investor :	město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž
Akce:	Sanace vlhkého zdiva radnice v Kroměříži
Profese:	D.1.4a Zdravotnětechnické instalace

Obsah dokumentace

č.v.	Název výkresu	měř.	A4
D.1.4a-101	Technická zpráva	-	3
D.1.4a-102	Půdorys 1.pp-ležatá kanalizace	1:100	6
D.1.4a-103	Půdorys 1.pp-vodovod	1:100	6

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah dokumentace	1
1. Úvod	1
2. Vnitřní vodovod	1
Technický popis	1
Potrubí	1
3. Vnitřní kanalizace	2
Ležatá vnitřní, areálová kanalizace	2
Vložkování části kanalizačních přípojek.....	2
Materiál a řešení	2
Zařizovací předměty	2
4. Bezpečnost a ochrana při práci, závěr	2
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	2
Závěr.....	2
5. Bilance potřeb vody	3

1. Úvod

Projekt řeší zdravotně technické instalace –výměnu stávající ležaté kanalizace a výměnu stávajícího vodovodního potrubí v prostoru suterénu městského úřadu v Kroměříži.

Jako podklad pro projekční práce bylo použito kamerových zkoušek.

2. Vnitřní vodovod

Technický popis

V suterénu objektu je položeno stávající potrubí vnitřního vodovodu-studené vody. Stávající potrubí bude demontováno a nahrazeno novým potrubím z trub PP-RCT. Trasa potrubí je navržena převážně ve stávajících trasách, jako přiznaná pod stropem a volně po stěně. S pokládkou nového potrubí budou osazeny i nové uzavírací a vypouštěcí armatury.

Potrubí

Veškeré rozvody vedené vody k jednotlivým zařizovacím předmětům jsou navrženy z potrubí PP-RCT, PN 22, spojovaného polyfúzním svařováním. Volně položené potrubí bude uloženo na podpůrných pozinkovaných žlábech. Volně vedené rozvody potrubí budou izolovány pěnovou izolací z lehčeného polyetyleny. Izolace provést dle vyhlášky 193/2007 Sb. Tl. izolace na potrubí vedeném ve stavebních konstrukcích bude přizpůsobena stavební konstrukci.

Prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi budou provedeny dle ČSN. Při montáži budou dodrženy všechny platné ČSN, protipožární a bezpečnostní předpisy a vyhlášky. Po ukončení montáže včetně osazení všech armatur a zař. předmětů se provede tlaková zkouška, desinfekce a proplach potrubí- viz montážní předpis.

Investor :	město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž
Akce:	Sanace vlhkého zdiva radnice v Kroměříži
Profese:	D.1.4a Zdravotnětechnické instalace

3. Vnitřní kanalizace

Ležatá vnitřní, areálová kanalizace

Pod podlahou suterénu a pod terénem ve dvorní části objektu je položena stávající kanalizace z trub hrdlových, kameninových. Vybrané stávající potrubí bude vykopáno a demontováno. Ve stávajících trasách bude položeno nové potrubí kanalizace.

Nově bude položeno i svislé kanalizační potrubí, které se napojí na stávající potrubí pod stropem suterénu. Na svislém potrubí budou ve výšce cca 1,2 m osazeny čistící kusy.

Při rekonstrukci budou opraveny anglické dvorky (v dodávce stavby), které budou připojeny na systém kanalizace.

Vytypované dešťové svody budou osazeny novými lapači střešních splavenin a připojeny na nové kanalizační potrubí.

Vložkování části kanalizačních přípojek

Z důvodu špatného technického stavu přípojek kanalizace, které jsou položeny pod komunikací v ul. Kovářské a Prusinovského je navržena oprava potrubí bezvýkopovou technologií, tzv. vyložkováním. Tato metoda funguje tak, že se sanační pakr obalí rohoží z chemicky odolného skleněného vlákna a je napuštěna speciální bezzápachovou pryskyřicí epros. Pakr se poté zasune do místa, kde je potřeba opravu provést a nafoukne se. Rohož se tak přitiskne na vnitřní stranu potrubí, které bylo před opravou důkladně vyčištěno, a následující 1 – 3 hodiny dochází k tvrdnutí pryskyřice.

Materiál a řešení

Ležatá kanalizace vedená pod terénem a pod podlahou 1.pp je navržena z plastového potrubí PVC-systém KG-SN4, které je spojováno hrdly pomocí pryž. kroužků. Potrubí ležaté kanalizace vedené v zemi bude kladeno do pískového podkladu a rovněž bude pískem bez ostrých hran zasypano.

Potrubí bude vedeno ve spádu dle výkresové dokumentace.

Svislé potrubí bude provedeno z plastového potrubí PP, systém HT, který je odolný proti horké vodě. Připojení zařízení předmětů bude provedeno rovněž plastovým potrubím PP, systém HT.

Po položení kanalizace bude provedena zkouška těsnosti. Výsledek této zkoušky bude zapsán do stavebního deníku. Protokol o převímce kanalizace podle ČSN 73 6760 mezi dodavatelem a dozorem investora musí být předložen při kolaudačním řízení.

Zařizovací předměty

V řešeném prostoru bude osazeno nové umyvadlo, keramické a budou osazeny nové podlahové vpusti se suchou zápachovou uzávěrkou.

4. Bezpečnost a ochrana při práci, závěr

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak: Vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.

Veškeré svářečské práce smí vykonávat jen svářeči s platnou svářečskou zkouškou podle příslušných předpisů.

Při svařování je nutno dbát příslušných protipožárních předpisů a nařízení.

Při montáži, odzkoušení a revizích je nutno dbát "Základních požadavků k zajištění práce a technických zařízení" - viz vyhláška ČÚBP č. 48 z roku 1984.

Závěr

Veškeré stavební a jiné práce je nutno provádět s ohledem na platné bezpečnostní předpisy a normy, zejména podmínky stanovené vyhláškou č. 309/2006 Sb. ČÚBP.

Podmínky pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení stanoví vyhláška ČÚBP č. 192/2005 Sb. 309/2006. Pro vodovod jsou zkoušky dané normou ČSN 73 6660.

Všechna projektová dokumentace bude zpracována dle platných zákonů, nařízení a příslušných vyhlášek a dle platných technických norem.

Investor :	město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž
Akce:	Sanace vlhkého zdiva radnice v Kroměříži
Profese:	D.1.4a Zdravotnětechnické instalace

5. Bilance potřeb vody

Bilance vody a kanalizace zůstává stávající

Vypracoval: Příbil Ondřej
Autorizovaný technik
Technika prostřední staveb
tel: +420 776 152 270
email: ondrej.pribil@centrum.cz

Datum: 01/2021