

D.1.4.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

VENKOVNÍ INSTALACE

1. Popis stavby, její funkce a technického řešení stavby

Projekt řeší doplnění stávající venkovní areálové kanalizace. Jedná se o odkanalizování navrženého liniového odvodnění, které je navrženo z důvodu úpravy stávající zpevněné plochy. Kanalizační i vodovodní přípojky jsou stávající beze změn, rovněž tak další venkovní areálové rozvody vody a kanalizace.

Navržený odvodňovací žlab bude napojen na stávající kanalizaci u dešťového svodu, přesné místo nutno zjistit kopanou sondou. Bude rovněž vyměněn lapač střešních splavenin. Dále bude provedena oprava stávající areálové kanalizace na dvoře objektu.

Materiál, profily a trasa venkovní kanalizace jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.

Při realizaci stavby nedojde k omezení provozu na pozemních komunikacích .

2. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Montáže

Montáž potrubí, tvarovek, prefabrikátů a ostatních stavebních materiálů musí být prováděna v souladu s technickými požadavky výrobce.

Zemní práce

Průběh zemních prací musí plně odpovídat ČSN 73 3050 a geologickým podmínkám.

Veškeré potrubí v místech zástavby bude pokládáno do zapažených stavebních rýh. Předpokládáme uložení do pískového podsypu tl. 10 cm se zhutněním. Do výšky 30 cm nad vrchol potrubí bude potrubí opatřeno prohozeným obsypem se zhutněním. Dále bude výkop zasypán zeminou se zhutněním na 95 % PS.

Revizní šachty

Není navrženy.

Uliční vpusti a střešní svody

Na opravenou budou napojeny střešní svody a lapače střešních splavenin.

Křížení

při stavbě může dojít k souběhům a křížení navržených inženýrských podzemních sítí. Je nutno respektovat příslušné ČSN.

3. Požadavky na provoz

Provoz navrhované kanalizace je v plné míře gravitační. Vzhledem k morfologii terénu a situování stávajících inženýrských sítí bylo snahou, aby také veškerá kanalizace byla řešena gravitačně bez potřeby přečerpávání odpadních vod.

VNITŘNÍ INSTALACE

Vnitřní instalace se navrhuje pouze v prostoru stavebně upravovaných hygienických zařízení.

1. Vnitřní kanalizace

Vnitřní kanalizace je řešena jako jednotná. Projekt respektuje všechna stávající odpadní potrubí kanalizace. V nedávné minulosti byla v zájmovém prostoru provedena oprava kanalizace. Projekt respektuje tuto skutečnost a pro napojení zařizovacích předmětů využívá trasy opravené kanalizace.

Svodné potrubí

Svodné potrubí bude provedeno v omezené míře, budou hlavně využity stávající trasy kanalizace. Potrubí bude plastové s nástrčnými hrdly.

Připojovací potrubí

Od jednotlivých zařizovacích předmětů bude vedeno v příčkách či v podlaze připojovací potrubí, které bude napojeno na svodné potrubí. Je nutno dodržet alespoň min. sklon připojovacího potrubí, který je 3 %. Připojovací potrubí bude provedeno z trub a tvarovek pro horkou odpadní vodu z polypropylenu, s nástrčnými hrdly.

Zkouška těsnosti

Po provedení kanalizace bude provedena zkouška těsnosti kanalizace.

2. Vnitřní vodovod

Vnitřní vodovod bude napojen na stávající rozvod studené vody, který je veden pod stropem zájmových místností. Nový vodovod bude veden v podhledu a ve stěnách.

Příprava TUV

bude zajištěna novým elektrickým boilerem umístěním v předsíně před hygienickými místnostmi.

Požární vodovod

Neřeší se.

Materiál potrubí

Veškeré vnitřní rozvody SV a TUV budou provedeny z plastového potrubí kopolymer polypropylen.

Montáž potrubí

V postupech stěnami a stropem bude potrubí opatřeno molitanovými pouzdry. Všechny potrubní rozvody budou izolovány náplekovou izolací pro SV tl. 10 mm, pro TUV tl. 30 mm. Dimenze a trasy SV a TUV jsou patrné z výkresů. Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 73 6660, ČSN 73 6655, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona č. 50/1976 Sb. Ve znění zákona č. 262/1992 Sb. a montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 73 6660 a montážními předpisy výrobce.

Tlakové zkoušky

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 73 6660.

Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

3. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou uvažovány v bílém provedení. Všechny vodovodní baterie u umyvadel se uvažují jako samouzavírací stojánkový ventil + regulátor teploty vody. Přesné výšky odpadů a přípojovacího potrubí zařizovacích předmětů budou upřesněny až po odsouhlasení jednotlivých typů zařizovacích předmětů investorem!

Projektem uvažované typy zařizovacích předmětů jsou uvedeny ve složce projektu D.3 Návrh interiéru.