

D.1.4.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA **VENKOVNÍ INSTALACE**

1. Popis stavby, její funkce a technického řešení stavby

Projekt řeší pouze napojení nových dešťových svodů a 3 ks zařizovacích předmětů do stávající jednotné areálové kanalizace.

Navržený objekt se nachází v místě stávajících areálových kanalizací. Dle zaměření hloubky kanalizace (ve viditelných revizních šachtách) bude stávající potrubí procházet skrz základy nové stavby. Stávající základy je nutno ochránit chráničkami.

Před zahájením stavby je nutno zjistit skutečný průběh trasy kanalizací a na základě těchto zjištění bude rozhodnuto o opatřeních na jejich ochranu.

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.

VNITŘNÍ INSTALACE

1. Vnitřní kanalizace

Vnitřní kanalizace je řešena jako jednotná. Projekt navrhuje 1 přívzdušňovací ventil na vnitřní kanalizaci. Vnitřní kanalizace řeší odvod splaškových vod od výlevky, umyvadla a WC.

Připojovací potrubí

Od jednotlivých zařizovacích předmětů bude vedeno v příčkách či v podlaze a bude napojeno na svodné potrubí větrací. 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.

2. Vnitřní vodovod

Vnitřní vodovod ve vestavbě bude napojen na stávající rozvody v 1.PP školy. Vodovod bude veden v podhledu a v příčkách. Vnitřní rozvody vody tedy řeší trasy studené vody, teplé vody, cirkulace.

Příprava TUV

bude zajištěna stávajícím plynovým zásobníkem teplé vody v kotelně na 1.PP školy

Požární vodovod

nezřizuje se.

Materiál potrubí

materiál pitné vody: Veškeré vnitřní rozvody SV a TUV a cirkulace budou provedeny z plastového potrubí kopolymer polypropylen.

Montáž potrubí

V postupech stěnami a stropem bude potrubí opatřeno molitanovými pouzdry. Všechny potrubní rozvody budou izolovány návlekovou 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

Uvažovaný materiálový standart zař. předmětů: WC – závěsné, umyvadla, výlevka, atp. Zařizovací předměty jsou uvažovány v bílém provedení. Jednotlivé vodovodní baterie se uvažují standardně – jednopákové, chromové. Přesné výšky odpadů a přípojovacího potrubí zařizovacích předmětů budou upřesněny až po vybrání jednotlivých typů zařizovacích předmětů investorem!