

#### **D.1.4.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA** **VENKOVNÍ INSTALACE**

##### **1. Popis stavby, její funkce a technického řešení stavby**

Projekt řeší pouze napojení 1 nového dešťového svodu do stávající areálové kanalizace.

##### **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 respektuje všechna stávající větrací potrubí kanalizace, trasa potrubí bude upravena, aby potrubí bylo uvnitř příček. Tato potrubí budou využita pro napojení jednotlivých zařizovacích předmětů. Veškerá potrubí z hořlavých hmot procházející požárně dělicími konstrukcemi (zejména stropy) je nutno těsnit pomocí protipožárních manžet. Všechna potrubí vyvedená nad střechu budou zakončena ventilační hlavicí.

###### **Připojovací potrubí**

Od jednotlivých zařizovacích předmětů bude vedeno v příčkách či v prostoru mezi stávajícím stropem a novou podlahou 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 ve 3.NP, rovněž tak vodovod požární. Vodovod bude veden v příčkách a v prostoru mezi stávajícím stropem a novou podlahou. Vodovod požární vody musí být proveden z ocelových pozinkovaných trubek. Vnitřní rozvody vody tedy řeší trasy studené vody, teplé vody, cirkulace a požární vody.

###### **Příprava TUV**

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

###### **Požární vodovod**

Požární vodovod bude napojen na požární vodovod ve 3.NP v chráněné únikové cestě, bude vyveden do 4. NP a ukončen vnitřním požárním hydrantem, celkem 1 ks.

###### **Materiál potrubí**

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

### **Montáž potrubí**

V postupech stěnami a stropem bude potrubí opatřeno molitanovými pouzdry. Všechny potrubní rozvody budou izolovány návrstkovou 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 připojovacího potrubí zařizovacích předmětů budou upřesněny až po vybrání jednotlivých typů zařizovacích předmětů investorem!

### **4. Požární opatření**

Prostup instalací skrz požárně dělicí příčky je nutno utěsnit kontrolovatelnými požárními ucpávkami nebo manžetami.