

OBSAH DOKUMENTACE

1. ÚČEL PROJEKTU
2. VÝCHOZÍ PODKLADY
3. BILANCE, SPOTŘEBY
4. POPIS OBJEKTU
5. ROZSAH A POPIS PROJEKTU
6. POTRUBÍ A ARMATURY
7. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ
8. PŘÍLOHY

1. ÚČEL PROJEKTU

Účelem této části projektové dokumentace je zajištění rozvodů vody a kanalizace pro objekt sociálního zařízení.

2. VÝCHOZÍ PODKLADY

Projekt zdravotně technických instalací je řešen v souladu se zadáním, požadavky investora, požadavky zpracovatele technologických sítí, požadavky zpracovatele stavební části.

Projekt je řešen s ohledem na příslušné směrnice a platné ČSN.

3. BILANCE, SPOTŘEBY

3.1 Množství splaškových vod

Je odvislé jednak od vybavení zařízení zařizovacími předměty a technologickým vybavením, jednak od počtu osob (max. 50 mužů a 50 žen-návštěvníci autocampu).

S ohledem na demolice stávajícího zařízení a jeho kapacitu je množství splaškových vod neměnné a stávající.

3.2 Množství dešťových vod

S ohledem na rozsah demolice stávajícího zařízení je množství dešťových vod neměnné a stávající.

3.3 Potřeba vody

S ohledem na demolice stávajícího zařízení a jeho kapacitu je potřeba vody neměnná a stávající.

4. POPIS OBJEKTU

Viz stavební část projektové dokumentace.

5. ROZSAH A POPIS PROJEKTU

5.1 Kanalizace vnitřní

Bude řešena s ohledem na charakter stavby, dispoziční řešení a místní podmínky, jako dělená splašková a dešťová soustava. Splašková kanalizace je vedena novou kanalizační větví do přečerpávací nádrže v blízkosti tohoto objektu, dešťová kanalizace je vyvedena na úroveň stávajícího terénu (dle výběru dodavatele mobilních buněk).

5.2 Kanalizace splašková

Je řešena s ohledem na dispoziční řešení objektu, rozmístění soc. zařízení a jednotlivých zařizovacích předmětů.

Svislé odpady budou odvádět splašky od jednotlivých skupin zařizovacích předmětů. Svislé odpady budou převážně odvětrány nad střechu objektu. Napojení všech zařizovacích předmětů na splaškovou kanalizaci se provede přes vodní zápachové uzávěrky.

Umístění svislých svodů bude řešeno s ohledem na dispoziční řešení ve spolupráci s dodavatelem mobilních buněk

5.3 Materiál splaškové kanalizace

Pro dopojení kanalizace zařizovacích předmětů se použije potrubí spojované na hrdla nebo lepením.

Pro stoupačky kanalizace budou použity trubky z tvrdého PVC s naformovanými nástrčnými hrdly a těsnícím kroužkem ze syntetického kaučuku.

5.4 Ležaté svody

Pro ležaté svody splaškové kanalizace do země budou použity trubky KG pro pokládku do země s naformovanými nástrčnými hrdly a těsnícím kroužkem ze syntetického kaučuku. Tato ležatá splašková kanalizace bude zaústěna do stávající přečerpávací nádrže.

Trubky budou pokládány do pískového lože a obsypány pískem bez ostrohranných částic 15 cm nad vrchol potrubí.

5.5 **Dešťové vody**

Dešťové vody budou vyústěny na terén. Systém bude upřesněn dle výběru dodavatele mobilních buněk.

5.6 **Vodovod**

Návrh vnitřního zásobovacího systému pitné studené a teplé vody vyplývá z dispozičního uspořádání řešeného objektu.

Zásobování objektu teplou vodou bude zajištěno z nových elektrických ohříváčů TUV osazených v objektu SO 04 litrů. Jednotlivé zásobníky o objemu 200 litrů jsou umístěny v jednotlivých buňkách.

Potrubí bude uloženo tak, aby docházelo k samovolnému odvzdušňování trasy (minim. sklon 0.3 procenta) směrem do ZP.

Do objektu jsou navrženy klasické zařizovací předměty ve třídě standart. Pro zařizovací předměty jsou uvažovány stojánkové baterie, v provedení tlačných ventilů v kombinaci s nastavitelným časovým doběhem. V prostoru m.č. I I I budou u umývadla a sprchového místa osazeny pákové baterie.

Pro napojení zařizovacích předmětů budou osazeny směšovací ventily na topné vodě, kde bude připravována jednotná teplota vody. Tato namíchaná voda bude dále vedena k jednotlačítkovým ventilům pro umyvadla. V prostoru sprchových boxů budou osazeny pákové nástěnné baterie v kombinaci s mincovním automatem pro možnost sprchování.

Pomocí mincovního automatu bude el.impulsem ovládán solenoidový dvoucestný ventil pro každou sprchu, s nastavitelným časovým intervalem 5-10 minut.

5.7 **Materiál vodovodu**

Celé vnitřní rozvody studené vody, teplé vody a cirkulace budou provedeny z trub polypropylénových v tlakové řadě PN 16.

Hlavní horizontální rozvod bude veden ve stěnách a podlaze. Tento materiál si uchovává dobré technické vlastnosti po dobu min. 50 let za předpokladu dodržování předepsaných tlaků a teplot dopravovaného média.

Spojování potrubí bude prováděno polyfúzním svařováním. Případné šroubované spoje budou těsněny teflonovou páskou.

Ke změnám směru, odbočením a přechodu na jiný materiál budou použity příslušné tvarovky. Potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace bude opatřeno izolací.

Při montáži vodovodního potrubí je nutné dodržovat požadavky určené normou ČSN 736660. Při montáži plastového potrubí je nutné dodržovat pokyny výrobce určené pro montáž potrubí. Po skončení montáže vnitřního vodovodu je nutné provést tlakovou zkoušku těsnosti dle normy při dodržení technických a bezpečnostních opatřeních.

5.8 Dilatace potrubí

Jedná se o materiál s koeficientem tepelné roztažnosti $\alpha = 0,00015$.

Hlavní vodorovný rozvod bude zejména v místech odbočení vybaven systémem pevných bodů. Tepelná roztažnost mezi jednotlivými pevnými body bude eliminována vyvlněním potrubí a lyrovými kompenzátory na každém podlaží.

5.9 Zařizovací předměty

Vzhledem k provozům, které budova obsahuje a různému užití bude vybavení zařizovacími předměty řešeno dle potřeb jednotlivých provozů.

Do objektu jsou navrženy klasické zařizovací předměty ve třídě standart.

Veškeré trubní materiály budou doloženy atestem!

6. POTRUBÍ A ARMATURY

Materiál potrubí a armatur je popsán v kapitole č.5.

7. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 73 6760 a 73 6701 a souvisejících pravidel a předpisů při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Vnitřní kanalizace bude řádně odzkoušena dle ČSN 73 6760 a o provedené zkoušce bude zpracován zápis.

Při montáži vodovodního potrubí je nutné dodržovat požadavky určené normou ČSN 736660. Při montáži plastového potrubí je nutné dodržovat pokyny výrobce

určené pro montáž potrubí. Po skončení montáže vnitřního vodovodu je nutné provést tlakovou zkoušku těsnosti dle normy při dodržení technických a bezpečnostních opatřeních.

8. PŘÍLOHY

Dokumentace neobsahuje přílohy.