OBSAH:

1. ÚVOD
2. KANALIZACE
3. VODOVOD
4. ZÁVĚR

#### ÚVOD

Projekt řeší domovní vodovod a domovní splaškovou kanalizaci v objektu SO 03 NOVOSTAVBA VENKOVNÍHO SKLADU. Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace-stavební část, požadavky investora a normy související. Projekt domovního vodovodu a domovní splaškové kanalizace je vypracován na úrovni pro provedení stavby.

#### KANALIZACE

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE:

Projekt splaškové kanalizace zahrnuje zcela novou splaškovou kanalizaci vycházející z dispozice zařizovacích předmětů v objektu SO03. Splaškové vody z objektu budou svedeny gravitačně do čerpací šachty a dále vedeny tlakovou kanalizací do uklidňovací šachty u objektu SO 01. Trasa nového areálového rozvodu a místo napojení viz. koordinační situace C.6.

Vnitřní rozvody budou realizovány z potrubí PVC HT, venkovní vč. rozvodů v zemi pak z PVC KG. Trasy a dimenze potrubí jsou zakresleny ve výkresové části projektové dokumentace.

Úchyty potrubí a jejich rozmístění bude v souladu s požadavky výrobců potrubí.

Svody a připojovací potrubí budou v min přípustných spádech podle ČSN 75 6760 nebo větších. Na odpadech a svodech budou osazeny čistící tvarovky v souladu s ČSN 75 67 60. Zároveň budou podle požadavku výrobce materiálu osazena dilatační hrdla.

Při montáži je nezbytně nutné dodržet zásady výrobců jednotlivých materiálů a jejich požadavky na osazení dilatačních hrdel, úpravy odskoků na odpadech, napojení zařizovacích předmětů u odskoků na odpady, uchycení potrubí, osazení pevných a kluzných uložení apod.

Při realizaci musí být dodrženy předepsané spády potrubí. Dimenze a trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Zařizovací předměty v objektu: podlahová vpust 4x.

Bilance splaškových odpadních vod:

Denní 30 l/den

Roční 11m3/rok

DEŠŤOVÁ KANALIZACE:

Dešťová voda bude ze střechy objektu SO03svedena pomocí odpadního potrubí, které bude napojeno areálovou dešťovou kanalizaci, která bude svedena do přes retenční nádrž o objemu 20 m3, vsakovacího zařízení o objemu 50 m3. Před retenční nádrží bude osazena akumulační jímka na využívání dešťových vod o objemu 20 m3. V akumulační jímce bude umístěn biologický separátor. Uvnitř biologického separátoru dochází k rozkladu spláchnuté organické hmoty na kal, čímž se eliminuje výskyt listů a podobného materiálu v nádrži a nedochází tak k ucpávání či poškození čerpadel. Biologické separátory také slouží jako zklidněný nátok, čímž zabraňují zvíření usazeného kalu na dně nádrže.

Biologické separátory se instalují na dno nádrže na vstup dešťové vody a v případě větších biologických separátorů se upevňují pomocí skruže, připevněné na stěně či stropu nádrže.

Ve skleníku bude umístěna technologie pro využívání dešťových vod – tlaková nádoba a ocelvý filtr s manuálním kartáčem, manometr a filtr s manuálním zpětným proplachem. Dále zde bude umístěna záloha – pitná voda pro dopuštění v případě nedostatku dešťové vody.

Umístění retenční nádrže viz. koordinační situace. Výpočet vsaku viz. příloha této technické zprávy.

#### VODOVOD

VENKOVNÍ VODOVOD:

Objekt bude napojen novým areálovým rozvodem HDPE 32. Vodovodní přípojka je ukončena v objektu SO 01 vodoměrnou sestavou v 1.PP

VNITŘNÍ VODOVOD:

Rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny z potrubí PPR. Jsou vedeny pod omítkami, při stěnách nebo v podlahách. Rozvod studené vody bude z potrubí PPR PN16. Dimenze a trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Potrubí vnitřního vodovodu od HUV je navrženo nejvhodnější trasou k jednotlivým odběrným místům.

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 75 5409, ČSN 75 5455, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona 183/2006 Sb. a montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 75 5409 a montážními předpisy výrobce. Při prostupu stoupacích potrubí a ležatých rozvodů chráněnými požárními úseky bude potrubí utěsněno protipožárními ucpávkami pro příslušné předepsané požární odolnosti. Utěsněné prostupy budou dobetonovány.

Připojovací potrubí a veškeré rozvody nebudou kotveny do stěn k obytným místnostem. Budou použity pružné úchyty. Na trubní rozvody bude použita zvuková izolace.

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede **tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 75 5409.**  Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

#### Bilance potřeby vody

#### potřeba vody na 3 kotce + 1x líheň 30 l/os.

Maximální denní potřeba vody: Qm= 30 x 1,25 = 37,5 l/den = 0,0004 l/sec

Maximální hodinová spotřeba vody: Qh= 500 x 1,8/24= 2,8 l/hod=0,00078 l/sec

Roční potřeba vody: Qrok = 11 m3/rok

#### ZÁVĚR

#### Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí.

#### Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Vyhláška č. 601/2006 Sb. kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška č.48/1982 se změnami: 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce

Vládní nařízení č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby

ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.