

Vypracované pod zák. č.

Vypracoval	Šebek A.	Zodp. proj.	Šebek A.	<b>Aquatech Košice s.r.o.</b>  Dunajská 12, 040 01 KOŠICE tel. 0903 210 606, 0905 258 651, 0905 337 613 e-mail: <a href="mailto:aquatech@aquatech-ke.sk">aquatech@aquatech-ke.sk</a> IČO: 50823949, DIČ: 2120500767 Zápis v OR Okr. súdu Košice I., oddiel Sro vložka č. 41299/V
Navrhol	Šebek A.	Kontroloval	Šebek A.	
Investor:	ocú SLANEC			
Stavba:	CENTRUM INTEGROVANEJ ZDRAVOTNEJ STAOSTLIVOSTI - SLANEC			
SO, PS				
	Zdravotnotechnická inštalácia			
Obsah:	Technická správa			

Dátum	11/2018
Stupeň	Projekt na stavebné konanie
Počet A4	
Mierka	
Arch. číslo:	068.3.ZTs

## Technická správa

### Úvod

Predmetom tejto časti PD je privedenie pitnej a teplej vody k zariadeným predmetom, odvedenie splaškových odpadových vôd od zariadených predmetov a výmena, resp. doplnenie zariadených predmetov. Napojenie na pitnú a teplú vodu bude v existujúcej kotolni na existujúce rozvody vody pod stropom. Napojenie splaškovej kanalizácie bude na existujúcu kanalizačnú sieť v objekte, ktorá bola čiastočne identifikovaná. Pre napojenie niektorých zariadených predmetov, bolo nutné navrhnuť nové kanalizačné vetvy.

### Stavebné riešenie

Hlavná kanalizačná vetva bola identifikovaná šachtou pred objektom a od prestupu cez základy pod obvodovou stenou je navrhnutá nová kanalizačná sieť. Ak sa pri výkopových prácach objavia existujúce kanalizačné vetvy prebiehajúce vo vyhovujúcom smere a sklone a budú vo vyhovujúcom stave, je možné ich použiť a zapojiť do nich nové kanalizačné vetvy.

Splaškové odpadové vody od zariadených predmetov budú odvedené pripojovacím potrubím do navrhovanej odpadnej kanalizácie, alebo v niektorých prípadoch do existujúceho pripojovacieho potrubia. Nové odpadné potrubie je zaústené do zvodnej kanalizácie cez redukciu a dve 45° kolená. Sklon a hĺbku zvodných potrubí uložených pod podlahou objektu je nutné prispôbiť skutočným pomerom existujúcej kanalizácie. Odpadné, resp. pripojovacie potrubia od zariadených predmetov na poschodí, budú vedené pod stropom v podhl'ade, prípadne budú zakryté sádkokartónovou konštrukciou. Kanalizačná sústava je odvetraná existujúcimi ventilačnými hlavicami.

Rozvod studenej vody, teplej vody a cirkulačného potrubia je navrhnutý pod stropom v podhl'ade. K jednotlivým zariadeným predmetom, alebo ku skupine sú vedené zvislé rozvody potrubia napojené na vodorovné rozvody cez prípadné redukcie a guľové uzatváracie armatúry.

Napojenie pákových umývadlových a drezových batérii je navrhnuté cez rohové ventily a flexohadice.

Umývadlá sú uvažované s otvorom pre pákovú batériu, záchodové mysy s označením WC1 sú zo spodným odpadom a s napájajú na existujúce vývody z podlahy. Ostatné záchodové mysy sú závesné.

Ohrev TUV je v existujúcej kotolni, ktorá nie je predmetom riešenia tejto časti PD. Pre zabezpečenie teplej vody v každom odbernom mieste, je navrhnuté cirkulačné potrubie, ktoré bude napojené na existujúce cirkulačné čerpadlo v kotolni. Všetky vodovodné rozvody je nutné tepelne izolovať izolačnou hadicou, napr. Mirelon, o hr izolácie min. 10 mm. Na rozvodoch vody pod stropom je nutné zriadiť kompenzátory podľa použitého materiálu rúr a podľa požiadaviek výrobcu. Potrubie studenej vody, vedené k hydrantom, musí byť z nehorľavého materiálu.

### Odpady

Stavba nebude mať negatívny vplyv na okolie a je navrhovaná podľa súčasne platných požiadaviek na ochranu životného prostredia.

Charakter stavby naznačuje, že jej realizáciou vznikne určité množstvo odpadu rôzneho druhu. Bilancia odpadov je stanovená na základe dostupných podkladov. Odpady sú zatriedené v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Pôvod druhu odpadu	Kategória odpadu		Množstvo odpadu v tonách
			O	N	
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	Asfalt z ciest	●		0
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	Výkopy	●		20,5
17 01 01	Betón	Betón z podlahy	●		7,2

Odpady, ktoré vzniknú počas výstavby budú sa v zmysle platnej legislatívy separovať a zhromažďovať podľa druhu a kategórie odpadu. Nepredpokladá sa dlhodobé skladovanie odpadu. Po zhromaždení dostatočného množstva bude tento okamžite odvezený oprávnenou organizáciou na určené skládky. V prípade zvláštneho a nebezpečného odpadu zmluvne zabezpečí investor ich likvidáciu. Preprava a likvidácia nebezpečných a zvláštnych odpadov bude zabezpečená organizáciami oprávnenými na výkon týchto činností koncesnou listinou a budú vybraté investorom.

#### Záver

Po ukončení montážnych prác vodovodného a kanalizačného potrubia a pred jeho zasypaním, je potrebné vykonať skúšku vodotesnosti potrubia a šachiet kanalizácie v zmysle

- STN EN 12056-5 (73 6762) - kanalizácia ZT,
- STN EN 12889 (75 6105) – kanalizácia vonkajšia
- STN 73 6660 - vodovod ZT

a tlakové skúšky vodovodných rozvodov na pretlak 0,9 Mpa podľa

- STN EN 805 - vodovody, (prípadne STN 75 5911 pre napojenia na staré potrubia).

Záverom projektant upozorňuje na zaistenie bezpečnosti práce a ochranu zdravia počas realizácie stavebných prác, ktorú je povinný zabezpečiť dodávateľ stavby. Zvýšenú pozornosť je potrebné venovať prácam v blízkosti podzemných a nadzemných inžinierskych sietí.

Ochranu zdravia a bezpečnosť práce pri výstavbe kanalizácie bude zabezpečovať stavbyvedúci dodávateľskej organizácie v súlade so zákonmi SR č. 154/2013 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov a zmien, ako aj Nariadeniami vlády SR č. 391/2006 z 24. mája 2006 a č. 396/2006 Z.z., z 24. mája 2006. Počas výstavby budú presne definované a označené zdroje ohrozenia zdravia a bezpečnosti práce, spôsob obmedzenia rizikových vplyvov, ako aj ostatné pásma a únikové cesty, ochrana a školenie pracovníkov zo znalosti bezpečnostných predpisov, ako aj ostatné činnosti v súlade s uvedenými vyhláškami.