

Splašková kanalizace v 1.NP zůstává skoro beze změny až na malé úpravy. Změna se týká převážně 1.PP, kde je nutné provést nové napojení stávajících odpadů na vnější svody splaškové kanalizace, protože přístavba provozní budovy naruší původní připojení. Nově bude

provedena část zavěšených svodů pod hygienickým zázemím pro návštěvníky, která bude nově napojena jedním svodem do stávající šachty splaškové kanalizace. Napojení nového pítka na fasádě budovy bude z rozvodu vedeného za zdí. Výška pítka bude určena možností odpadu. Napojení zařizovacích předmětů provozní budovy bude vedeno po stropem podsklepené části objektu a dále v nepodsklepené části pod podlahou 1.NP, vně budovy, kde bude hlavní svod napojen do nově vysazené odbočky na svodu splaškové kanalizace. Na zavěšený svod této části budovy bude pod stropem 1.PP napojen výtlač z jímky umístěné v přístavbě objektu, do které je svedeno odvodnění nových VZT jednotek a odvodnění podlahy technické místnosti a havarijní přepad z nádrže modulu pro splachování WC, umístěného v 1.PP stávající provozní budovy. V jímce bude osazeno ponorné čerpadlo s plovákem. Výtlač bude veden nejprve pod podlahou a dále pod stropem 1.PP až k napojení na zavěšený svod.

### 3.3 Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace je řešena nově do zásobní nádrže dešťových vod, ze které bude provedeno čerpání dešťové vody pro splachování WC. Přepad z této nádrže v období velkých srážek bude sveden do sousední nádrže, ze které bude voda čerpána pro zálivku zeleně. **Zálivka zeleně včetně výstroje pro její zajištění není součástí této části projektové dokumentace.**

Na vnější svody dešťové kanalizace budou napojeny přes lapače střešních splavenin nové nebo stávající vnější dešťové odpady. Vnější dešťové odpady jsou součástí stavební části projektové dokumentace. Dešťové svody budou vedeny kolem objektu a v části budou využity stávající dešťové svody a revizní šachty. Na trase svodů budou v doporučených vzdálenostech (možnost, kontroly a čištění) osazeny revizní šachty D600. Stávající revizní šachty ze žel. bet skruží, které budou využity, budou opraveny (oprava spár skruží, stupadel a dna). Před nátokem do zásobní nádrže bude osazena šachta D1000 s filtrem. V nádrži bude osazeno plovoucí sání pro samonasávací čerpadlo, které je součástí modulu pro zajištění splachování toalet. Výtlač bude veden souběžně se svodem dešťové kanalizace do objektu.

## 4. VODOVOD

### 4.1 Bilance potřeby

Beze změny- nedochází k nárůstu

Potřeba vody pro splachování a zálivku

Denní potřeba: návštěvníci	300 x 6 l/os	= 1800 l
<u>zaměstnanci</u>	<u>2 x 20l/os</u>	<u>= 40 l</u>
	Qd	= 1840 l
potřeba na 14 dní	= 25 760 l	
zálivka 900 m <sup>2</sup> x 1 l/m <sup>2</sup>		= 900 l

**Celková denní potřeba : Q = 2740 l (potřeba na 14 dní = 38 360 l)**

### 4.2 Rozvody pitné vody

Vnitřní rozvody pitné vody i její napojení na nádrž pitné vody zůstává beze změny. Nádrž na pitnou vodu bude vyměněna (není součástí této části projektové dokumentace). Pro vybudování přípojky vody bude napojovací bod v suterénu v místě stávající vodárny. Přípojka bude vedena pod vstupní částí souběžně s rozvodem užitkové vody.

### 4.3 Rozvod užitkové vody

Nově je řešen rozvod užitkové vody z zásobní nádrže na dešťovou vodu k napojení splachování WC, pisoárů a výlevky.

Vnější rozvod užitkové vody bude veden ze zásobní nádrže na dešťovou vodu souběžně se svodem dešťové kanalizace a u jihozápadní části objektu bude veden do 1PP, stávající

provozní budovy, kde bude nově umístěn modul pro splachování Wilo - RainSystem AF Comfort 305. Součástí modulu je doplňovací nádrž objemu 11 l, které bude napojena na stávající rozvod pitné vody, pro zajištění vody v případě nedostatku srážek. Na výtlaku z čerpadla bude osazen zpětný ventil a uzávěr. uzávěry budou osazeny také na přívodu vody k doplňovací nádrži a na přívodu k čerpadlu. Od modulu bude veden rozvod užitkové vody pod stropem 1.PP k napojení splachování v části objektu hygienického zařízení pro návštěvníky-větev V1 a napojení splachování WC hlavní budovy - větev V2.

## 5. MATERIÁL, ZKOUŠKY

Kanalizace	<ul style="list-style-type: none"><li>- vnější ležaté svody jsou z trub KG 2000 -PP</li><li>- vnitřní zavěšené svody, svislé odpady a připojovací potrubí z PP-HT</li><li>- filtrační šachta Wavin Tegra D1000, s filtrem 200</li><li>- nové šachty Wavin Tegra D600</li></ul>
Vodovod	<ul style="list-style-type: none"><li>- vnější rozvody PE-100 d 32x3</li><li>- vnitřní rozvody Wavin EVO</li></ul>

Po provedení montáže bude provedeno zkoušení vnitřní kanalizace dle ČSN 75 6760 čl. 14.

Po provedení montáže bude provedena prohlídka, proplach a tlaková zkouška domovních rozvodů dle ČSN 75 5409

## 6. ZEMNÍ PRÁCE

Výkopy budou provedeny se svahováním min. šířky 0,6 m. Potrubí kanalizace bude uloženo na pískovém loži a obsypáno pískem min. 10cm nad potrubím pískem. Vodovodní potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 10 cm a obsypáno pískem do výše 30 cm nad povrchem a na potrubí uložen vodič propojený na kovové armatury, pro možnost vyhledání.

Dále bude proveden zásyp se zhuštěním.

## 7. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

**Stavba:** Zhotovení prostupů a drážek ve stavebních konstrukcích, drobné prostupy příčkami budou prováděny stavbou při montáži dle požadavku profese

Po instalaci rozvodů začištění prostupů a drážek ve stavebních konstrukcích  
Zakrytí rozvodů vedených viditelně – je-li to vyžadováno.

**Elektro:** modul Wilo-RainSystem AF comfort -čerpadlo 0,55 kW 230 V.

## 8. ZÁVĚR

Tento projekt je zpracován jako dokumentace pro provedení stavby. Projekt byl vypracován dle platných ČSN a hygienických předpisů.

Kanalizace: ČSN 75 6760 a EN12056, ČSN 73 6005,

Vodovod: ČSN 75 5409, 75 54544, ČSN EN 806