

#### **SEZNAM DOKUMENTACE:**

- 01. Technická zpráva**
- 02. Výkaz výměr**
- 03. Půdorys ležaté kanalizace**
- 04. Půdorys 1. NP**
- 05. Půdorys 2. NP**
- 06. Axonometrie vody**
- 07. Schema kanalizace**

## **01. Technická zpráva**

### **a, bilance potřeby vody studené, teplé, popis měření odběru vody a její požadované úpravy**

**bilance potřeby studené vody - nedochází k nárůstu počtu osob, nedojde ke zvýšení potřeby vody**

### **b, popis tlakových poměrů, popis čerpacích a posilovacích stanic**

Tlakové poměry vnitřního vodovodu se pohybují v rozmezí tlaků 0,20 – 0,40 MPa.

### **c, popis technického řešení vodovodu**

Nově navržené rozvody vody budou napojeny na stávající rozvody vody v objektu.

Rozvody vody budou provedeny z plastového potrubí PP-R PN 20 S3,2.

Potrubí bude vyrobeno jedním výrobcem, bude řádně označeno na všech svých částech. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. V systému nesmí být použity tvarovky s plastovým závitem.

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 73 6660. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulický nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

Zkušební tlak je 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,2 MPa. Při provádění tlak. zkoušek plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

Rozvody vody budou chráněny náplekovou izolací.

**Instalace bude provedena dle ČSN 73 6660.**

### **d, popis technického řešení kanalizace**

V objektu je stávající funkční kanalizace.

Nově navržená splašková a dešťová kanalizace bude napojena na stávající kanalizaci v objektu.

Stávající retenční nádrž ( Nástavba adm. budovy – 09/2011 ) o objemu 0,8 m<sup>3</sup> s povoleným odtokem 0,3 l/s bude zrušena.

Vnitřní kanalizační potrubí ( odpadní a připojovací ) bude provedeno z plastu HT – systém. Trubky se upevní objímkami dodávanými s potrubím, každá trubka se upevní pod hrdlem, odpady se kotví ve vzdálenosti maximálně po 2 metrech, vedení pod stropem se zavěsí ve vzdálenosti maximálně 10 D. Je nutné přesně dodržovat technologické pokyny výrobce.

Potrubí uložené v zemi je navrženo plastové KG – systém.

Roury a tvarovky z PVC se kladou o lůžka z písku. Po zhutnění musí být tloušťka lůžka 100 - 150 mm. Spoje trub musí zůstat volné a obsypou se až po úspěšné zkoušce těsnosti. Materiál na obsyp se rozprostře po obou stranách potrubí současně ve vrstvách 150 mm a zhutňují se souměrně po obou stranách. Zhutňování obsypu přímo nad troubou je zakázané.

**Provedení vnitřní kanalizace bude odpovídat ČSN 75 6760.**

### **e, výpočtové množství vypouštěných splaškových a dešťových odpadních vod**

**Bilance splaškových vod**

**- nedochází k nárůstu počtu osob, nedojde ke zvýšení množství splaškových vod**

## Bilance dešťových vod

Povolený odtok – koeficient odtoku 0,4 ( podrobnější přepočet Generelu odvodnění města Brna )

$0,9871 \cdot 0,4 \cdot 161$  63,6 l/s

### Stávající odtok

zpevněné plochy .....  $0,1583 \cdot 0,8 \cdot 161$  ..... 20,4 l/s

střechy ...  $0,2091 \cdot 0,9 \cdot 161$  ..... 30,3 l/s

zeleň .....  $0,6197 \cdot 0,1 \cdot 161$  ..... 9,9 l/s

**Celkem** **60,6 l/s**

### Navržený odtok

- nárůst ploch střech - 86 m<sup>2</sup>

( z toho případně 29 m<sup>2</sup> na stávající zeleň a 57 m<sup>2</sup> na stávající zpevněné plochy )

zpevněné plochy .....  $0,1526 \cdot 0,8 \cdot 161$  ..... 19,7 l/s

střechy ...  $0,2177 \cdot 0,9 \cdot 161$  ..... 31,5 l/s

zeleň .....  $0,6168 \cdot 0,1 \cdot 161$  ..... 9,9 l/s

**Celkem** **61,1 l/s**

**Navržený odtok dešťových vod vyhoví povolenému odtoku.**

### f, popis a podmínky připojení na veřejné či místní sítě technické infrastruktury

Objekt je napojen na stávajícími přípojkami kanalizace a vody na venkovní řady pro veřejnou potřebu.

### g, případné požadavky na etapizaci postupu prací a podmínky pro realizaci díla

Požadavky na etapizaci postupu prací nejsou.

### h, popis zařizovacích předmětů zajišťující užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není řešeno