

## **SEZNAM DOKUMENTACE :**

- |            |  |
|------------|--|
| <b>01.</b> | <b>Technická zpráva</b>                  |
| <b>02.</b> | <b>Výkaz výměr</b>                       |
| <b>03.</b> | <b>Půdorys ležaté kanalizace</b>         |
| <b>04.</b> | <b>Půdorys 1. NP</b>                     |
| <b>05.</b> | <b>Půdorys 2. NP</b>                     |
| <b>06.</b> | <b>Půdorys střechy</b>                   |
| <b>07.</b> | <b>Axonometrie vody</b>                  |
| <b>08.</b> | <b>Podélné řezy kanalizací 1</b>         |
| <b>09.</b> | <b>Podélné řezy kanalizací 2 – 17</b>    |
| <b>10.</b> | <b>Podélné řezy kanalizací D1, D2</b>    |
| <b>11.</b> | <b>Podélné řezy kanalizací D3 – D12</b>  |
| <b>12.</b> | <b>Podélné řezy kanalizací D13, D14</b>  |
| <b>13.</b> | <b>Podélné řezy kanalizací D15 – D28</b> |

**D.1.4.1.01****Technická zpráva****a, bilance potřeby vody studené , teplé, popis měření odběru vody a její požadované úpravy****bilance potřeby studené vody**

4 osoby	18 m3/rok	72 m3/rok
70 osob – návštěvníci	2 m3/rok	140 m3/rok
<b>Celkem</b>		<b>212 m3/rok</b>

$Q_{\text{prům. denní}}$		<b>0,58 m<sup>3</sup>/den</b>	<b>0,006 l/s</b>
$Q_{\text{max}}$	<b>0,58 . 1,25 =</b>	<b>0,72 m<sup>3</sup>/den</b>	<b>0,008 l/s</b>
$Q_{\text{h max}}$	<b>0,72 : 24 . 2,1 =</b>	<b>0,06 m<sup>3</sup>/hod</b>	<b>0,017 l/s</b>

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

Nově navržené rozvody vody pro objekt budou napojeny na novou vodovodní přípojku společnou pro BYTOVÝ DŮM HAVLÍČKOVA 1. Tlakové poměry vnitřního vodovodu se budou pohybovat v rozmezí tlaků 0,20 – 0,40 MPa.

**c, popis technického řešení vodovodu**

Navrženo je podružné měření spotřeby vody pro infocentrum a vodní prvek.

TV bude připravovaná lokálně v el. zásobnících.

Vnitřní vodovod pitné vody bude proveden z plastového potrubí PP-R PN 20.

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.

**Instalace bude provedena dle ČSN 75 5409.**

**d, popis technického řešení kanalizace**

V objektu je navržena oddílná kanalizace.

Splašková kanalizace bude napojena do nové přípojky splaškové kanalizace pro BYTOVÝ DŮM HAVLÍČKOVA 1.

Dešťové vody budou napojena na areálovou dešťovou kanalizaci napojenou na vsakovací objekt.

Prostupy potrubí přes požární úseky musí splňovat požadavky ČSN.

Stupačky kanalizace budou opatřeny větracími hlavicemi. Jeden metr nad nejnižším podlažím bude na stoupačkách osazen čistící kus.

Vnitřní kanalizační potrubí ( odpadní a přípojovací ) 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. Spojení 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 zakázáno.

Vnitřní dešťové odpadní potrubí bude izolováno proti rosení.

**Provedení vnitřní kanalizace bude odpovídat ČSN 73 6760.**

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

##### **Bilance splaškových vod**

4 osoby	18 m3/rok	72 m3/rok
<b>Celkem</b>		<b>72 m3/rok</b>
<b>Q</b> prům. denní	0,19 m <sup>3</sup> /den	0,002 l/s
<b>Q</b> max	0,19 . 1,25 = 0,23 m <sup>3</sup> /den	0,003 l/s
<b>Q</b> h max	0,23 : 24 . 7,2 = 0,07 m <sup>3</sup> /hod	0,019 l/s

##### **Bilance dešťových vod**

*Bilance dešťových vod dle ČSN 73 6701*

$$Q = \psi \cdot S \cdot q$$

Sřechy zelené ... 0,2006 . 0,5 . 161 ..... 16,1 l/s

**CELKEM** 16,1 l/s

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

Objekt je napojen novými přípojkami vody a splaškové kanalizace na 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 zajišťujících užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Zařizovací předměty v bezbariérovém provedení budou řešeny dle požadavků vyhl. č.398/2009 příloha č.3.