

## **ZOO Brno – Expozice pižmoňů**

### **TZB – Zdravotní technika**

#### **Technická zpráva**

##### **Vodovod**

Objekt bude zásobován pitnou vodou z areálového vodovodního řadu DN 100. Vzhledem k tomu, že není známa přesná poloha stávající vodovodní přípojky pro původní sociální zařízení, ani v jakém je stavu, navrhuje se přípojka nová.

Přípojka se navrhuje z polyetylenových trubek PE-HD Ø 32 x 3,0, SDR 11, uložených ve výkopu na pískové lože tl. 10 cm a obsypaných štěrkopískem do výše 20 cm nad vrchol trubky. Napojení na stávající řad se provede pomocí navrtávacího pásu a kombinovaného navrtávacího šoupátka DN 1" s montážní soupravou a víčkem.

Na přípojce bude před objektem zřízena vodoměrná šachta s hlavním uzávěrem, zpětnou klapkou a vodoměrem, ve které bude osazen výtokový ventil se šroubením na hadici ( pro odběr vody v zimě). Na vlastním objektu bude jeden výtokový ventil, přívodní potrubí k němu bude na zimu vypouštěno.

Potřeba vody: zvířata	5 ks a	20 l/den	.....	100 l/den
úklid	.....	20 l/den		
				-----
Celkem				120 l/den

Průměrná denní potřeba  $Q_d = 0,12 \text{ m}^3/\text{den}$

Jako materiál se uvažují trubky z polyetylenu.

##### **Kanalizace**

Nový objekt bude odkanalizován oddílným systémem. Splaškové vody ( oplach podlahy) budou svedeny jednou přípojkou DN 150 do stávající areálové stoky DN 250 splaškové kanalizace. Podlaha boxů bude vyspádována do žlábků v chodbě, který bude ukončen jímkou, zakrytou mříží, kde bude osazen velkokapacitní vtok HL 606 DN 150. Ze dna jímky bude vedeno potrubí DN 150 přes revizní šachtu do areálové kanalizace. Revizní šachta bude mimo objekt a bude z betonových skruží Ø 1m, zakrytá litinovým poklopem.

Dešťové vody ze střechy budou svedeny do vsakovací šachty za objektem a odstavný prostor bude odvodněn do terénu. Šachta bude z betonových skruží Ø 1m, zakrytá litinovým poklopem a na dně bude vrstva štěrku tl. 1m Nad ní bude ještě akumulární prostor 1,1 m<sup>3</sup>. Vlastní zachycení dešťové vody bude pomocí střešního vtoku, umístěného v plastové šachtě pro zelené střechy. Pro větší jistotu, že nedojde k poškození dešťového odpadu se tento navrhuje z litinových trub.

Množství odpadních vod:

a/ splaškové – odpovídá hodnotě potřeby vody -  $Q = 0,02 \text{ m}^3/\text{den}$

b/ dešťové - pro 5ti minutový déšť  $Q_5 = 0,028 \times 0,5 \times 42 = 0,6 \text{ l/s}$

pro 15ti minutový déšť  $Q_{15} = 0,016 \times 0,5 \times 42 = 0,34 \text{ l/s}$ ,

tj. celkem 0,306 m<sup>3</sup>

### **Poznámka**

Při realizaci je třeba veškeré práce provádět v souladu s příslušnými předpisy, zvláště s ČSN 75 6101, 75 6760, 75 5411 a 73 6660. Rovněž je třeba respektovat všechny podmínky a montážní pokyny výrobců jednotlivých materiálů a zařízení.