


SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT p.v.

vypracoval	Ing. Stanislav Režný		
zodpovedný projektant	Ing. Oľga Logoida		
kontroloval	Ing. Oľga Logoida		
autor	LABAK + 2021 Architekti		
objednávateľ: Mesto Bratislava			
miesto stavby: Námestie Republiky, Bratislava			
stavba	Hmlová fontána	formát	4A4
		dátum	06/2020
		stupeň	DSP
stavebný objekt	Hmlová fontána	č. zákazky	20200501
		arch. č.	
príloha	TECHNICKÁ SPRÁVA	mierka	číslo prílohy
			01

Technická správa

Obsah

1. Úvod	3
1.1. Všeobecne	3
2. Popis návrhu konštrukcie.....	3
2.1. Prevádzkové parametre.....	3
2.1.1. Popis navrhovanej technológie fontány:	3
2.1.2. Popis fungovania fontány	3
2.2. Potreba vody	3
3. Spôsob čistenia a úpravy vody	3
4. Prevádzka fontány.....	4
5. Požiadavky na stavbu.....	4
5.1. Stavebná časť	4
6. Použité normy	4
7. Záver	4

1. Úvod

1.1. Všeobecne

Hmlová fontána bude tvorená 36ks hmlových trysiek umiestnených na štvorcovom, drevenom pódiu. Hmlové trysky budú rozmiestnené v štvorcovom rastru s osovým rozstupom 1800mm. Všetky trysky budú mať konštantný výtlak.

2. Popis návrhu konštrukcie

2.1. Prevádzkové parametre

Návrhový prietok tryskami spolu:	4 lit/min
Prevádzková teplota vody-priemerná (t):	15,0 °C
Čas prevádzky (T _d):	12 hod/deň
Zdroj vody:	pitná voda
Typ prevádzky:	sezónna (6 mesiacov)

2.1.1. Popis navrhovanej technológie fontány:

- 36ks - tryska hmlová d0,2mm
- 1ks - vysokotlakové čerpadlo Č1 P = 0,90 kW, 230V

Inštalovaný príkon spolu 0,9 kW.

2.1.2. Popis fungovania fontány

Pitná voda je distribuovaná vysokotlakovým čerpadlom do 36ks hmlových trysiek. Odpadová voda da neočakáva, keďže by malo dochádzať k úplnému odpareniu vody v prostredí. Tlakový systém je navrhnutý ako okruhový.

2.2. Potreba vody

Potreba vody je definovaná prietokom trysiek. Keďže nedochádza k recirkulácii vody, všetka voda určená na prevádzku bude spotrebovaná.

Návrhový prietok tryskami spolu:	4 lit/min
Pri 12hod denne:	2,88 m ³ /deň
Pri 6 mesiacoch prevádzky	518 m ³ /sezónu

3. Spôsob čistenia a úpravy vody

Keďže zdrojom vody pre fontánu je pitná voda a nedochádza k cirkulácii, nenavrhujem dodatočnú chemickú úpravu vody. V systéme je teda navrhnutá len fyzikálna úprava vody a to 2K predfiltrov s priepustnosťou 5 mic.

4. Prevádzka fontány

- Keďže sa jedná o verejné priestranstvo, navrhujem hmlovú fontánu kontrolovať každý druhý deň, prípadne podľa potreby.

5. Požiadavky na stavbu

5.1. Stavebná časť

- Priestor pre technológiu je vyšpecifikovaný vo výkresovej časti
- **Dosky, v ktorých budú nainštalované hmlové trysky musia byť demontovateľné zvlášť, aby nebolo nutné kvôli servisu ktorejkoľvek trysky rozoberať celé pódium.**
- Keďže šachta určená pre technológiu je vodomerná šachta, navrhujem vysokotlakové čerpadlo osadiť do nadzemnej inštaláčnej skrine. Navrhované rozmery: výška: 1000mm, šírka 600mm. Hĺbka 600mm. **Rozmery nadzemnej inštaláčnej skrine je po výbere nutné konzultovať s projektantom!**

6. Použité normy

Projektová dokumentácia bola spracovaná v zmysle :

- STN 73 6660 Vodovody v budovách

7. Záver

Projektová dokumentácia bola spracovaná v zmysle STN 73 6660 – Vodovod vnútri budovy a STN 73 6760 Kanalizácia v budovách a slúži pre vydanie stavebného povolenia.

Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné, aby dodávateľ stavebných prác rešpektoval ustanovenie Zákona NR SR č.147/2013 Z.z. a zabezpečil jej aplikáciu na podmienky stavby.

Dátum: 06/2020

Vypracoval: Ing. Stanislav Režný