

Obsah

1. Identifikačné údaje	2
2. Úvod.....	3
2.1. Všeobecne	3
3. Popis návrhu konštrukcie	3
3.1. Prevádzkové parametre	3
3.1.1. Popis navrhovanej technológie fontány:.....	3
3.1.2. Popis fungovania fontány.....	3
3.2. Potreba vody	3
4. Spôsob čistenia a úpravy vody	3
5. Prevádzka fontány.....	4
6. Požiadavky na stavbu.....	4
6.1. Stavebná časť	4
7. Záver.....	4

1. Identifikačné údaje

Názov stavby	Zelené sídliská / lokalita Bernoláková - Radvanská
Miesto stavby	k.ú. Radvaň, obec Banská Bystrica
Okres	Banská Bystrica
Parcelné čísla	<p>Vlastník mesto Banská Bystrica: p.č. 3345/3, 3354/1-347, 3354/357-362, 3354/364-365, 3354/367, 3354/371-377, 3354/379-385, 3354/387-401, 3354/403-420, 3354/422, 3354/443, 3354/562, 3354/566-567, 3354/573-574, 3354/616, 3354/657-661, 3354/678, 3354/709</p> <p>Vlastník Slovenská republika: p.č. 3343/2, 3354/368, 3354/378, 3354/421, 3354/682, 3354/683-685</p> <p>Vlastník Banskobystrický kraj: p.č. 3344, 3354/363</p>
Stavebný objekt	SO 10 FONTÁNA
Investor/Stavebník	MESTO BANSKÁ BYSTRICA, Československej armády 26, 974 01 Banská Bystrica
Generálny projektant	Ing. Magdalena Horňáková - ATELIER DUMA Seredská 66, Trnava - Modranka 917 05 Ing. Magdalena Horňáková, autorizačné osvedčenie: 0014KA
Zodpovedný projektant časti	Ing. Oľga Logojda
Stupeň projektu	DSP / DRS
Dátum	01/2025

2. Úvod

2.1. Všeobecne

Hmlová fontána bude tvorená 12ks hmlových trysiek umiestnených v dlažbe. Všetky trysky budú mať konštantný výtlak.

3. Popis návrhu konštrukcie

3.1. Prevádzkové parametre

Návrhový prietok tryskami spolu:	1,5 lit/min
Prevádzková teplota vody-priemerná (t):	15,0 °C
Čas prevádzky (T _d):	12 hod/deň
Zdroj vody:	pitná voda
Typ prevádzky:	sezónna (20 týždňov)

3.1.1. *Popis navrhovanej technológie fontány:*

- 12ks - tryska hmlová d0,3mm
- 12ks - nerezový box pre trysku
- 1ks - vysokotlakové čerpadlo Č1 P = 0,55 kW, 230V, P=70bar
- 1ks - predfilter 1" 10 mic
- 1ks - predfilter 1" 5 mic

Inštalovaný príkon spolu 0,55 kW.

3.1.2. *Popis fungovania fontány*

Pitná voda je distribuovaná vysokotlakovým čerpadlom do 12ks hmlových trysiek. Odpadová voda sa neočakáva, keďže by malo dochádzať k úplnému odpareniu vody v prostredí. Tlakový systém je navrhnutý ako vetvový. Fontána bude vybavená teplotným snímačom nastaveným podľa poveternostných podmienok v danej lokalite. Režim zapínania a vypínania počas dňa bude prednastavený na spínacích hodinách.

3.2. Potreba vody

Potreba vody je definovaná prietokom trysiek, keďže nedochádza k cirkulácii vody.

Návrhový prietok tryskami spolu:	1,5 lit/min
Pri 12hod/deň:	1,08 m ³ /deň
Pri 20 týždňoch prevádzky/rok	151,20 m ³ /sezónu

4. 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 2ks predfiltrov s priepustnosťou 10 mic a 5 mic.

5. Prevádzka fontány

- Hmlovú fontánu je potrebné vizuálne skontrolovať 2 krát týždenne.
- Prevádzkový manuál bude súčasťou odovzdávacieho protokolu a bude vypracovaný zhotoviteľom fontány.
- Výtlačné potrubia je potrebné pred zimou riadne privzdušniť.

6. Požiadavky na stavbu

6.1. Stavebná časť

- Šachta pre technológiu je monolitická šachta rozmerov sv. 1500/1500/2100mm. Na dne šachty je potrebné vyhotoviť drenážny otvor pre prípad vzniku malej poruchy, a taktiež kondenzu z potrubí.
- Vysokotlakové čerpadlo spolu s filtračnou a ovládacou časťou bude osadené v podzemnej šachte.
- Mimo šachty sa z ovládania nachádza len teplotné čidlo.
- Šachta bude vybavená poklopom XP 400 SV 700x700, ktorý bude vyskladaný materiálom spevnenej plochy, v ktorej sa nachádza. Vyskladanie bude súčasťou SO 01.

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.