



Stredoslovenská vodárenská
prevádzková spoločnosť, a.s.

StVS - servicing, s.r.o. Banská Bystrica
Došlo: 27. 06. 2023
Pridelené: <i>ING. DOŠOVÁ</i>
Číslo: <i>449/2023</i> Prílohy: <i>3</i>

StVS – servicing, s.r.o.
Partizánska cesta 5
974 01 Banská Bystrica

Naša značka

8127/2023

Vaša značka

272/2023

Vybavuje

Ing. Javorčík
048/432 77 06

V Banskej Bystrici

21.06.2023

Vec: Banská Bystrica, rekonštrukcia a dostavba areálu Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica, žiadosť o vyjadrenie k návrhu nakladania s dažďovými vodami – stanovisko.

Listom zo dňa 12.06.2023 ste nás požiadali o vyjadrenie k návrhu nakladania s dažďovými vodami pre pripravovaný stavebný zámer rekonštrukcie a dostavby areálu Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica.

Pri predložení návrhu likvidácie a nakladania s dažďovými vodami, je možné konštatovať, že navrhovanou rekonštrukciou a dostavbou Fakultnej nemocnice s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica nedôjde k navýšeniu objemov odvádzaných dažďových vôd do verejnej kanalizácie. Táto skutočnosť je v navrhovanom riešení zapracovaná tak, že všetky dažďové vody zo striech dotknutých objektov sú v prvom kroku odvedené do retencie a až následne s regulovaným odtokom bude postupne vypúšťaná najprv ďalej do areálovej kanalizácie a následne do verejnej kanalizácie. Uvedené je spracované v nasledovných hydrotechnických výpočtoch, ktoré boli súčasťou predloženej žiadosti.

Hydrotechnické výpočty:

Súčet redukovaných plôch (pôvodné):	54 465,73 m ²
Súčet redukovaných plôch (návrh):	64 426,43 m ²
Navýšenie redukovaných plôch:	+ 9 961,71 m ²

Bilancia odtokových množstiev:

Pôvodné odtokové množstvo:	925,90 l/s
Navrhované odtokové množstvo:	1 095,25 l/s

Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.
Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica
Call centrum: 0850 111 234 | e-mail: info@stvps.sk | www.stvps.sk | www.vzsoha.sk
IČO: 36 644 030 | DIČ: 2022 1022 36 | IČ DPH: SK 2022 1022 36
Obchodný register Okresného súdu v Banskej Bystrici v oddiele S1, vložka č. 540/S
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s., IBAN: SK77 2100 0050 0026 2410 7235



by **VEOLIA**

K

Z uvedených prepočtov je zrejmé, že po navýšení redukovaných plôch o 9 961,71 m² by došlo k zvýšeniu okamžitých odtokových množstiev do verejnej kanalizácie z pôvodných 925,90 l/s na 1 095,25 l/s, čo predstavuje nárast o 169,35 l/s (18%). Ako však už bolo vyššie spomenuté, tak dažďové vody z redukovanej plochy zo striech dotknutých objektov o výmere 18 506,47 m² budú zachytené v retencii a až následne budú pozvoľna / regulovane vypúšťané do kanalizácie. To znamená, že oproti pôvodne navýšeným redukovaným plochám o výmere 9 961,71 m² dôjde k reálnemu zadržaniu dažďovej vody z plochy o výmere až 18 506,47 m².

Návrh potrebnej retencie pre strechy dotknutých objektov:

Pri návrhu sa uvažuje, že všetky dotknuté objekty (ich strechy) budú odvádzané najprv do retencie. Potrebny objem retencie bol navrhnutý na 206,65 m³. V rámci rekonštruovaného areálu bude potrebné umiestniť retenčné potrubia DN 1000 o celkovej dĺžke min. 263,20 m, v ktorých bude dočasne zadržovaná dažďová voda zo striech dotknutých objektov.

V návrhu riešenia sa uvažuje aj s osadením akumulačnej nádrže s celkovým objemom 50,00 m³, ktorej funkcia bude zásobáreň úžitkovej vody pre potreby zavlažovania trávnatých plôch. Tento akumulačný objem vody nie je zahrnutý v bilancii objemu retencie (206,65 m³).

Odtok dažďových vôd s využitím retencie – navrhovaný stav:

Celková redukovaná plocha:	64 426,43 m ²
Redukovaná plocha dotknuté objekty:	18 506,47 m ²
Redukovaná plocha pre priamy odtok do verejnej kanalizácie:	45 919,97 m ²
Celkový priamy odtok do verejnej kanalizácie:	780,64 l/s
Regulovaný odtok z dotknutých objektov do verejnej kanalizácie:	85,00 l/s
Celkový odtok do verejnej kanalizácie:	865,64 l/s
Pokles (oproti 925,90 l/s):	- 60,26 l/s

Z uvedených prepočtov je zrejmé, že zachytenie dažďovej vody v retencii nad rámec existujúcich redukovaných plôch (18 506,47 – 9 961,71 = 8 544,76 m²) zníži okamžitý celkový odtok dažďových vôd do verejnej kanalizácie o 60,26 l/s (-6,5%). Na základe uvedených skutočností nedôjde k dopadu na verejnú kanalizáciu a nebude preto potrebné sa zaoberať opatreniami na existujúcej verejnej kanalizácii.

K predloženej žiadosti zaujímame nasledovné stanovisko:

V zmysle vyššie uvedených hydrotechnických výpočtov, ktoré zhodnotili súčasné odtokové pomery a množstvá odvádzaných dažďových vôd do verejnej kanalizácie a zároveň ich porovnali s navrhovaným stavom po rekonštrukcii a dostavbe areálu Fakultnej nemocnice s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica, súhlasíme s predloženým návrhom koncepcie nakladania s dažďovými vodami, za uvedených podmienok:

K

- ✓ V projektovej dokumentácii rekonštrukcie a dostavby areálu Fakultnej nemocnice s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica zohľadniť predložený návrh koncepcie nakladania s dažďovými vodami.
- ✓ Akékoľvek významnejšie (väčšie) zmeny odtokových množstiev dažďových vôd do verejnej kanalizácii oproti predloženej koncepcie je potrebné odsúhlasiť s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie.
- ✓ Vzhľadom k navrhovaniu retencie s regulovaným, resp. pozvoľným vypúšťaním dažďových vôd do verejnej kanalizácie požadujeme ihneď za miestom napojenia jednotnej areálovej kanalizačnej prípojky osadiť meradlo pretečeného množstva, ktoré bude zaznamenávať celkové množstvo odvádzaných odpadových vôd do verejnej kanalizácie, a ktoré bude slúžiť ako podklad pre fakturáciu celkového množstva odvádzaných odpadových vôd do verejnej kanalizácie.
- ✓ Meradlo pretečeného množstva odpadových vôd požadujeme navrhnuť na miesto s voľným prístupom pre odčítanie meraných údajov prevádzkovateľom verejnej kanalizácie.
- ✓ Meradlo pretečeného množstva odpadových vôd požadujeme napojiť na stály zdroj elektrickej energie (nie solárne zdroje), z dôvodu možných výpadkov elektrickej energie a zaznamenávania meraných údajov.

S pozdravom

STREDOSLOVENSKÁ VODÁRENSKÁ
PREVÁDZKOVÁ SPOLOČNOSŤ
akciová spoločnosť 97
974 01 BANSKÁ BYSTRICA

Ing. Anna Šabová
riadička Závodu 01

Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.
Portová cesta 5, 974 01 Banská Bystrica
Call centrum 0850 111 234 | e-mail: info@stbps.sk | www.stbps.sk | www.veolia.sk
IČO: 36 544 930 | DIČ: 2023 1022 36 | Ž. opr. SK 2022 1022 36
Odborný register Obzvlášť silu v Banskej Bystrici v oddiel: 5a, vložka 2, 34, 35
Bankové spojenie: Tatrabanca, a.s., IČAN: SK77 1100 0000 0025 2410 7235



by VEOLIA

K