



**Magistrát hl. mesto SR Bratislavy**

**Primaciálne nám. 1**

**P.O. BOX 192**

**814 99 Bratislava 1**

Váš list zn./zo dňa

- / -

Naša značka

CS SVP OZ BA 02/2020/74

Vybavuje/linka

Ing. Dobiaš

02/60292344

Bratislava, dňa

16.12.2020

Vec: **Návrhové zrážky na území mesta Bratislava používané vo vyjadrovacej činnosti**

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, OZ Bratislava (SVP, š.p., OZ Bratislava) na základe e-mailovej požiadavky z Ing. Pospíšilovej oddelenia územného plánu na Magistráte mesta Bratislava Vám zasielame pre potrebu zapracovania do „Generelu vodných tokov na území mesta Bratislava“. Text pre jednotlivé lokality mesta je delený na súčasnosť a sprísnené požiadavky pre výhľadové obdobie, z dôvodu technických a prírodných limitov, prehlbovania sa klimatických extrémov a vysokej intenzity urbanizácie mesta.

### **1. Povodie Mláky: Záhorská Bystrica, D.N. Ves, Dúbravka, Lamač**

#### **Doterajšie návrhové parametre:**

V predmetnom území je nakladanie so zrážkovými vodami podmienené materiálom „Lamačská brána – Zrážkoodtoková štúdia“ ktorú pre celé povodie toku Mláka spracoval Inprokon s.r.o. v roku 2008 pod gesciou SVP, š. p., OZ Bratislava.

Pri výpočte objemu dažďových retenčných objemov zo striech, spevnených plôch, komunikácii a parkovísk požadujeme použiť minimálne 20-ročnú návrhovú zrážku ( $i=238,0 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ ) trvajúcu 15 minút a  $K = 1$ , aby nebol podhodnotený potrebný záchytný objem pre prívodovú zrážku. Nakladanie s dažďovými vodami požadujeme vyriešiť tak, aby nedochádzalo k ich odtekaniu na cudzie pozemky.

Povolený priebežný odtok z retencie do recipientu (ak súhlasí správca) je stanovený na úrovni 5% z 2-ročnej 15 min. zrážky ( $i=142,0 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ ).

**Výhľad pre povodie Mláky:** z dôvodu limitnej kapacity vodného toku Mláka  $15 \text{ m}^3$ , obmedzenej možnosti prečerpávania ČS do vodného toku Morava počas vysokých vodných stavov  $4 \text{ m}^3/\text{s}$ , nevybudovania poldra Kamenáče na prítoku Vápenického potoka do toku Mláka, je do budúcnosti predpoklad sprísnenia návrhových parametrov hlavne v nových rozsiahlych lokalitách s ktorými sa v roku 2008 nepočítalo.

**Budovať retenčný objem z návrhovej 50- ročnej prívodovej zrážky  $p=0,02$ ,  $t=120 \text{ min.}$ ,  $i=51,3 \text{ l/s.ha}$ ,  $K=1$ . Povolený odtok do recipientov na úrovni 5% z návrhovej zrážky.**

## **2. Lokality Karlova Ves, Dúbravka, Devín, Vinohrady, Koliba, Krasňany, Rača**

### **Doterajšie návrhové parametre:**

Pri výpočte dažďových retenčných objemov zo striech, spevnených plôch, komunikácii a parkovísk požadujeme použiť minimálne 20-ročnú návrhovú zrážku ( $i=238,0 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ ) trvajúcu 15 minút a  $K = 1$ , aby nebol podhodnotený potrebný zachytaný objem pre prívalovú zrážku.

Povolený priebežný odtok z retencie do recipientu (ak súhlasí správca) je stanovený na úrovni 5% z 2-ročnej 15 min. zrážky ( $i=142,0 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ ). Nakladanie s dažďovými vodami požadujeme vyriešiť tak, aby nedochádzalo k ich odtekaniu na cudzie pozemky.

### **Lokality Karlova Ves, Dúbravka, Devín**

**Výhľad:** - budovať retenčný objem z návrhovej prívalovej zrážky (50- ročná zrážka  $p=0,02$ ,  $t=120\text{min.}$ ,  $i=51,3 \text{ l/s.ha}$ ,  $K=1$ . Povolený odtok do recipientov na úrovni 5% z návrhovej zrážky.

### **Lokality Vinohrady, Koliba, Krasňany, Rača**

**Výhľad:** - budovať retenčný objem z návrhovej prívalovej zrážky (50 - ročná zrážka  $p=0,02$ ,  $t=120\text{min.}$ ,  $i=51,3 \text{ l/s.ha}$ ,  $K=1$ ) **bez možnosti odtoku mimo rozvojového územia. Požiadavka má oporu v EU legislatíve.**

## **3. Lokalita Vajnory**

### **Doterajšie návrhové parametre:**

koncept nakladania so zrážkovými vodami riešime v súlade so závermi štúdie „Možnosti odvedenia prívalových dažďových vôd z územia Čierna Voda“ od spracovateľa SKOV s.r.o. Bratislava 2006

Požadujeme budovanie retenčných objemov na návrhovú prívalovú zrážku (50- ročná zrážka  $p=0,02$ ,  $t=120\text{min.}$ ,  $i=51,3 \text{ l/s.ha}$ ,  $K=1$ ).

Povolený priebežný odtok z retencie do recipientu (ak súhlasí správca) je stanovený na úrovni 5% z 50-ročnej 120 min. zrážky ( $i=51,3 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ ).

### **Lokalita Vajnory**

**Výhľad :** - obmedziť odtok z rozvojových území na minimum resp. 0.

**4. Lokality Staré mesto, Nové mesto, Petržalka, Rusovce, Jarovce, Čunovo, Zlaté piesky, Ružinov, Trnávka, Podunajské Biskupice, Vrakuňa kde je štrkové podložie**

**Doterajšie návrhové parametre:**

Požadujeme infiltračný systém na dažďovú vodu navrhovať minimálne na 5-ročnú návrhovú zrážku ( $i=180,0 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ ) trvajúcu min. 15 minút a  $K = 1$ , aby nebol podhodnotený potrebný zachytý objem pre následnú infiltráciu.

**Lokality Staré mesto, Nové mesto, Petržalka, Rusovce, Jarovce, Čunovo, Zlaté piesky, Ružinov, Trnávka, Podunajské Biskupice, Vrakuňa**

**Výhľad:**

V husto zastavanom území mesta odporúčame sprísniť návrhové parametre pre zachytenie zrážky na minimálne 20-ročnú návrhovú zrážku  $i=238 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ ,  $t=15\text{min}$ ,  $K=1$ , resp. overiť infiltračný systém na túto návrhovú zrážku, inak je tu nebezpečenstvo vzniku lokálnych záplav ako napr. v júni a septembri 2018, jún 2020. Niektorí projektanti v centre mesta už v súčasnosti používajú 100-ročnú návrhovú zrážku.

Toto vyjadrenie správcu toku nenahrádza vyjadrenie, súhlas ani rozhodnutie orgánov štátnej správy.

S pozdravom

Ing. Boris Kováč  
riaditeľ OZ Bratislava