

# Dešťová kanalizace Černá u Bohdanče III/32225

## Hydrotechnický výpočet

Posouzení je provedeno racionální metodou bez započtení zpoždění odtoku

Intenzita návrhového deště: **143 l/s/ha** (15-ti minutový déšť s periodicitou 0,5)

### 1. hydrologický okres (Š25 až Š28)

plocha [m <sup>2</sup> ]	asfalt [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	bet. dl. [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	travnatý [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel
3950	1300	0,9	650	0,8	2000	0,05

**celkový odtok z hydrologického okresu 1: 26 l/s**

### 2. hydrologický okres (Š21 až Š25)

plocha [m <sup>2</sup> ]	asfalt [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	bet. dl. [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	travnatý [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel
2890	960	0,9	480	0,8	1450	0,05

**celkový odtok z hydrologického okresu 2: 19 l/s**

**připočítávaný odtok z výše navazujících okresů': 26 l/s**

**celkový odtok v hydrologickém okresu: 44 l/s**

### 3. hydrologický okres (Š19 až Š21)

plocha [m <sup>2</sup> ]	asfalt [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	bet. dl. [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	travnatý [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel
1100	350	0,9	200	0,8	550	0,05

**celkový odtok z hydrologického okresu 3: 7 l/s**

**připočítávaný odtok z výše navazujících okresů': 44 l/s**

**celkový odtok v hydrologickém okresu: 52 l/s**

### 4. hydrologický okres (Š15 až Š19)

plocha [m <sup>2</sup> ]	asfalt [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	bet. dl. [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	travnatý [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel
3600	1200	0,9	600	0,8	1800	0,05

**celkový odtok z hydrologického okresu 4: 24 l/s**

**připočítávaný odtok z výše navazujících okresů': 52 l/s**

**celkový odtok v hydrologickém okresu: 75 l/s**

### 5. hydrologický okres (Š13 až Š15)

plocha [m <sup>2</sup> ]	asfalt [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	bet. dl. [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	travnatý [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel
1200	400	0,9	200	0,8	600	0,05

**celkový odtok z hydrologického okresu 5: 8 l/s**

**připočítávaný odtok z výše navazujících okresů': 75 l/s**

**připočítávaný přítok z přepojené stáv. dešť. stoky 10 l/s**

**celkový odtok v hydrologickém okresu: 93 l/s**

**6. hydrologický okres (Š11 až Š13)**

plocha [m <sup>2</sup> ]	asfalt [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	bet. dl. [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	travnatý [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel
960	320	0,9	160	0,8	480	0,05

celkový odtok z hydrologického okresu 6: 6 l/s

připočítávaný odtok z výše navazujících okresů: 93 l/s

celkový odtok v hydrologickém okresu: 99 l/s

**7. hydrologický okres (Š6 až Š11)**

plocha [m <sup>2</sup> ]	asfalt [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	bet. dl. [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	travnatý [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel
3350	1100	0,9	550	0,8	1700	0,05

celkový odtok z hydrologického okresu 7: 22 l/s

připočítávaný odtok z výše navazujících okresů: 99 l/s

připočítávaný přítok z přepojené stáv. dešť. stoky 26 l/s

celkový odtok v hydrologickém okresu: 147 l/s

**8. hydrologický okres (VO až Š6)**

plocha [m <sup>2</sup> ]	asfalt [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	bet. dl. [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel	travnatý [m <sup>2</sup> ]	odtok. součinitel
2800	950	0,9	450	0,8	1400	0,05

celkový odtok z hydrologického okresu 8: 18 l/s

připočítávaný odtok z výše navazujících okresů: 147 l/s

celkový odtok v hydrologickém okresu: 165 l/s