

## **D.1.3.2 – HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET**

AKCE: **PARKOVIŠTĚ NA ULICI VANČUROVA  
(NOVÉ PARKOVIŠTĚ)  
SO 301 ODVODNĚNÍ POZEMNÍ KOMUNIKACE**

OBJEDNATEL : **MĚSTO NOVÝ JIČÍN  
Masarykovo nám. 1/1  
741 01 Nový Jičín**

VYPRACOVAL: **KAPEGO projekt s.r.o.  
28. října 1142/168  
709 00 Ostrava**

DATUM: **březen 2023**

---

### Společné údaje

Intenzita 15 min. deště...  $q = 157 \text{ l/s/ha}$

Součinitel odtoku (asfaltová plocha)...  $y = 0,9$

Součinitel odtoku (distanční dlažba)...  $y = 0,4$

Součinitel odtoku (skladebná dlažba)...  $y = 0,7$

### **Výpočet množství dešťových vod dle ČSN EN 752**

Plocha asfaltové komunikace  $S = 221 \text{ m}^2$

Plocha distanční dlažby  $S = 151 \text{ m}^2$

Plocha skladebné dlažby  $S = 67 \text{ m}^2$

Návrhový průtok:  $Q = y \times S \times q$

$$Q = (0,90 \times 0,022 + 0,40 \times 0,015 + 0,70 \times 67) \times 157 = \mathbf{4,81 \text{ l/s}}$$

Kapacita potrubí:  $Q_{\text{MAX}} = 59,6 \text{ l/s}$

Posouzení  $Q_{\text{MAX}} > Q \dots \text{vyhovuje}$

### **Závěr:**

Při návrhu odvodnění komunikace a zpevněných ploch navrhované potrubí bezpečnostního přepadu ze vsakovacího objektu vyhovuje z hlediska kapacitního průtoku. Vsakovací objekt je navržen dle hydrogeologického posudku, který je součástí dokladové části.