

Dokumentace pro provádění stavby

D1.3.2 – HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET

SO 301 – DEŠŤOVÁ KANALIZACE

AKCE: **ZPRACOVÁNÍ PD – VÝSTAVBA PARKOVIŠTĚ NAPROTI
ŽIDOVSKÉHO HŘBITOVA, K.Ú. FRÝDEK**

OBJEDNATEL : **STATUTÁRNÍ MĚSTO FRÝDEK-MÍSTEK
Radniční 1148
738 01 Frýdek-Místek**

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

DATUM: **říjen 2022**

Společné údaje

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

Součinitel odtoku (dlažba)... $y_2 = 0,6$

Součinitel odtoku (drenážní dlažba)... $y_2 = 0,5$

Výpočet množství dešťových vod dle ČSN EN 752

Plocha z betonové skladebné dlažby $S_2 = 572 \text{ m}^2$

Plocha z betonové drenážní dlažby $S_2 = 482 \text{ m}^2$

Návrhový průtok: $Q = (y_1 \times S_1 + y_2 \times S_2) \times q$

$$Q = (0,60 \times 0,057 + 0,50 \times 0,048) \times 157 = \mathbf{9,17 \text{ l/s}}$$

Kapacita potrubí: $Q_{\text{MAX}} = 73,9 \text{ l/s}$

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

Závěr:

Při návrhu odvodnění parkoviště a zpevněných ploch navrhované potrubí dešťové kanalizace vyhovuje z hlediska kapacitního průtoku. Vsakovací objekt je navržen dle hydrogeologického posudku, který je součástí dokladové části.