

D.1.3.2 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

AKCE: Chodník Záguří – ZŠ Bludovice
SO 303 – Kanalizace – Výměna potrubí

OBJEDNATEL: Obec Horní Bludovice
Horní Bludovice 434
739 37 Horní Bludovice

VYPRACOVAL: CORONET
Ing. Jan Provazník
mail: jan.provaznik@centrum.cz
tel: 774 981 987

DATUM: Březen 2022

Společné údaje

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

Součinitel odtoku (asfaltová komunikace)... $y_1 = 0,9$

Součinitel odtoku (dlažba s pískovými spárami)... $y_2 = 0,7$

Výpočet množství dešťových vod dle ČSN EN 752

KANALIZACE – VÝMĚNA POTRUBÍ (SOUČET A1+A2)

Plocha komunikace odváděná do kanalizace – $S_1 = 1132 \text{ m}^2$

Plocha chodníku odváděná do kanalizace – $S_2 = 779 \text{ m}^2$

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

$$Q = 0,9 \times 0,113 \times 157 + 0,7 \times 0,078 \times 157 = \mathbf{24,65 \text{ l/s}}$$

Kapacita potrubí: $Q_{\text{MAX}} = 195 \text{ l/s}$

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