

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

1. Identifikační údaje o žadateli:

1.1. Název :
Adresa :

2. Identifikační údaje o zpracovateli dokumentace:

Jméno a příjmení,
Adresa:

Ing. Jiří Jurečka - číslo autorizace 1100770
J&J STUDIO INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o.
Bflovecká 1, 746 01 Opava

1. Identifikační údaje o stavbě:

Název stavby: **TECHNICKÁ a DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA RD
Lokalita P. C , ulice Hlavní- Joži Davida
OPAVA KYLEŠOVICE - 2. ETAPA**

Množství odváděných dešťových vod lokalita PALISA - CELTA:

Výpočet množství dešťových vod je proveden ve smyslu ČSN 756101. Vychází z odvodňované plochy S (ha), intenzity deště 15 ti minutového deště $i=140$ l/s/ha při periodě 1.

$$Q = S \times \text{psi} \times i$$

Odvodňovaná plocha

		Kr	Fr
Zpevněné plochy . živice	3370 m ²	0.9	3033
Chodník, dlažba	1146 m ²	0.5	573

$$Q = 3606 \times 140 = 50.48 \text{ l/s}$$

Roční množství vypouštěných dešťových vod při srážkovém úhrnu 600 mm/ha

$$Q_{\text{rok}} = 3606 \times 600 = 2163 \text{ m}^3\text{rok}^{-1}$$

Množství odváděných dešťových vod lokalita STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA:

Výpočet množství dešťových vod je proveden ve smyslu ČSN 756101. Vychází z odvodňované ploch S (ha), intenzity deště 15 ti minutového deště $i=140$ l/s/ha při periodě 1.

$$Q = S \times \text{psí} \times i$$

Odvodňovaná plocha

		Kr	Fr
Zpevněné plochy . živice	1730 m ²	0.9	1557
Chodník, dlažba	580 m ²	0.5	290

$$Q = 1847 \times 140 = 25.80 \text{ l/s}$$

Roční množství vypouštěných dešťových vod při srážkovém úhrnu 600 mm/ha

$$Q_{\text{rok}} = 1847 \times 600 = 1\,108 \text{ m}^3\text{rok}^{-1}$$

Obě lokalita jsou svedeny společným potrubím DN 400 do stávající kanalizace v ulici Bílovecká délky 204 metrů.

CELKOVÉ MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH DEŠŤOVÝCH VOD DO SPOLEČNÉ KANALIZACE JE 2163 + 1 108 = 3 271 M3/ROK

Poměr vypouštěných dešťových vod z jednotlivých lokalit

LOKALITA PALISA CELTA	2 163 M3	66%
LOKALITA MĚSTO OPAVA	1 108 M3	34%
CELKEM		100%

PŘEDPOKLÁDANÝ NÁKLAD NA VYBUDOVÁNÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE DN 400 V DÉLCE 204 METRŮ JE DLE ROZPOČTOVÝCH NÁKLADŮ PROJEKTANTA

2 114 632,- Kč. bez dph

Vypracoval: Ing. Jurečka

