

POSOUZENÍ ODTOKU DEŠŤOVÝCH VOD

REKONSTRUKCE ULIC SOUKENICKÁ A U FORTNY, UHERSKÝ BROD

UL. SOUKENICKÁ

Stávající stav

Komunikace - asphalt – 1 355,0m² - **0,9**

Chodník – betonová dlažba – 860,0m² - **0,5**

Nový stav

Komunikace - asphalt – 655,0m² - **0,9**

Komunikace - žulová kostka – 210,0m² - **0,4**

Chodník - betonová dlažba – 915,0m² - **0,5**

Parkoviště - zatravnovací dlažba – 435,0m² - **0,15**

Množství odpadních vod dešťových (pro předpokládaný stav)

stanoví se ze vzorce $Q = S_s \times k_d \times q_s$, kde :

S_s plocha odvodňovaného okrsku v ha, plocha jednotlivých kanalizačních okrsků byla stanovena ze situace

k_d odtokový součinitel dle ČSN 75 6101 volen s ohledem na charakter a spád území

q_s intenzita 15 min. deště při periodicitě $p = 0,5$ je 145 l/s/ha

Množství odpadních vod – stávající stav

| Druh plochy | Plocha <i>Ha</i> | Koeficient odtoku | Intenzita q_s <i>l/s/ha</i> | Odtok Q <i>l/s</i> |
|--|---------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Komunikace asfaltová | 0,1355 | 0,90 | 145 | 17,68 |
| Komunikace žulová kostka | 0,000 | 0,40 | 145 | 0,00 |
| Chodník – betonová dlažba | 0,086 | 0,50 | 145 | 6,24 |
| Parkoviště – zatravnovací dlažba | 0,000 | 0,15 | 145 | 0,00 |
| CELKEM | | | | 23,92 |

Množství odpadních vod – návrh

| Druh plochy | Plocha <i>Ha</i> | Koeficient odtoku | Intenzita q_s <i>l/s/ha</i> | Odtok Q <i>l/s</i> |
|--|---------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Komunikace asfaltová | 0,0655 | 0,90 | 145 | 8,55 |
| Komunikace žulová kostka | 0,021 | 0,40 | 145 | 1,22 |
| Chodník – betonová dlažba | 0,0915 | 0,50 | 145 | 6,63 |
| Parkoviště – zatravnovací dlažba | 0,0435 | 0,15 | 145 | 0,95 |
| CELKEM | | | | 17,35 |

Odtok dešťových vod bude díky realizaci stavby snížen o 6,57 l/s.

UL. U FORTNY

Vypouštění dešťových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Stávající stav

Komunikace - asfalt – 2 031,0m² - **0,9**

Komunikace - žulová kostka – 69,0m² - **0,4**

Chodník – betonová dlažba – 475,0m² - **0,5**

Nový stav

Komunikace - asfalt – 1 330,0m² - **0,9**

Chodník - betonová dlažba – 645,0m² - **0,5**

Parkoviště - zatravnovací dlažba – 600,0m² - **0,15**

Množství odpadních vod – stávající stav

| Druh plochy | Plocha <i>Ha</i> | Koeficient odtoku | Intenzita q_s <i>l/s/ha</i> | Odtok Q <i>l/s</i> |
|--|---------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Komunikace asfaltová | 0,2031 | 0,90 | 145 | 26,50 |
| Komunikace žulová kostka | 0,0069 | 0,40 | 145 | 0,40 |
| Chodník – betonová dlažba | 0,0475 | 0,50 | 145 | 3,44 |
| Parkoviště – zatravnovací dlažba | 0,000 | 0,15 | 145 | 0,00 |
| CELKEM | | | | 30,34 |

Množství odpadních vod – návrh

| Druh plochy | Plocha <i>Ha</i> | Koeficient odtoku | Intenzita q_s <i>l/s/ha</i> | Odtok Q <i>l/s</i> |
|--|---------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Komunikace asfaltová | 0,133 | 0,90 | 145 | 17,36 |
| Komunikace žulová kostka | 0,000 | 0,40 | 145 | 0,00 |
| Chodník – betonová dlažba | 0,0645 | 0,50 | 145 | 4,68 |
| Parkoviště – zatravnovací dlažba | 0,0600 | 0,15 | 145 | 1,31 |
| CELKEM | | | | 23,35 |

Odtok dešťových vod bude díky realizaci stavby snížen o 6,99 l/s.