



LEGENDA

- střecha – pozinkovaný plech
- střecha – extenzivní zelená
- střecha – glazované tašky
- biotop
- odvod dešťové vody z dané plochy

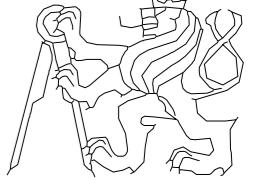
VÝPOČTY

$$V_i = h_a / 1000 \cdot A \cdot \psi_m \cdot \eta$$

V_i ... objem srážkové vody z dané plochy
 h_a ... roční srážkový úhrn (uvažován 597 mm)
 A ... půdorysný průmět sběrné plochy
 ψ_m ... střední součinitel odtoku
 η ... součinitel ztráty ve filtru (uvažován 1,0)

VYUŽITÍ SRÁŽKOVÉ VODY DLE ODVODŇOVANÝCH PLOCH

| Č. | A [m ²] | Sklon | ψ_m [-] | V_i [m ³] | Objekt |
|-------------------------|---------------------|-------|--------------|-------------------------|--|
| 1. | 82,40 | 1–5° | 0,40 | 1,509 | 26,881 m ³ biotop + vsak 1 |
| 2.1 | 59,20 | 1–5° | 0,40 | 1,084 | |
| 2.2 | 43,20 | 5°+ | 0,95 | 1,880 | |
| Objem pro svod 2: 2,964 | | | | | |
| 3. | 89,60 | 5°+ | 0,95 | 3,898 | |
| 4. | 81,60 | 5°+ | 0,95 | 3,550 | |
| 5.1 | 35,20 | 5°+ | 0,95 | 1,531 | 0,674 m ³ vsak 2 |
| 5.2 | 62,40 | 1–5° | 0,40 | 1,143 | |
| Objem pro svod 5: 2,675 | | | | | |
| 6. | 88,10 | 1–5° | 0,40 | 1,614 | 9,867 m ³ nádrž + vsak 1 |
| 7. | 233,00 | do 1° | 1,0 | 10,671 | |
| 8. | 36,80 | 1–5° | 0,40 | 0,674 | |
| 9. | 35,00 | 5°+ | 0,95 | 1,523 | |
| 10. | 48,00 | 1–5° | 0,40 | 0,879 | |
| 11. | 20,00 | 1–5° | 0,95 | 0,870 | |
| 12. | 80,00 | 5°+ | 0,90 | 3,297 | |
| 13. | 80,00 | 5°+ | 0,90 | 3,297 | |

| | | | | |
|--|---------|------------------------------|---|-----------|
| Katedra | Předmět | Vedoucí práce |  | |
| K143 | BAPZ | Ing. Pavla Schwarzová, Ph.D. | | |
| Obor | Ročník | Student | | |
| SI-Z | 4. | Tomáš Strachota | | |
| Název úlohy | | | Formát | 3x A4 |
| Hospodaření se srážkovou vodou na vlastním pozemku | | | Měřítko | 1:300 |
| | | | Datum | 13.3.2023 |
| Název výkresu | | | Číslo výkresu | 3 |
| Odvodňované plochy | | | | |