

VÝPOČET ODVODŇOVANÝCH PLOCH

roční úhrn srážek: 620 mm (kraj Vysočina za rok 2022)
intenzita deště: (p=0,2 ; t=15 min)

- A půdorysný průmět odvodňované plochy (m²)
- A_{red} redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy (m²)
A_{red} = A * C
- C součinitel odtoku srážkových vod
- i intenzita deště
- Q vteřinový průtok dešťové vody (l/s)
Q = A_{red} * i
- Q_{rok} roční průtok dešťové vody (m³/rok)
Q_{rok} = A_{red} * h / 1000
- h roční úhrn srážek na denném území (mm)

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| A= 170 m² | ASFALTOVÁ PLOCHA - CHODNÍK + SILNICE |
| A _{red} = 153 m² | |
| i= 0,021 l/s*m² | |
| C= 0,9 | |
| Q= 3,2 l/s | |
| Q _{rok} = 95 m³/rok | |

| | |
|------------------------------|-------|
| A= 140 m² | ZELEŇ |
| A _{red} = 28 m² | |
| i= 0,021 l/s*m² | |
| C= 0,2 | |
| Q= 0,6 l/s | |
| Q _{rok} = 17 m³/rok | |

CELKEM:

A = 3310 m²

A_{red} = 181 m²

Q = 3,8 l/s

Q_{rok} = 112 m³/rok

POSOUZENÍ PROPUSTKU

HYDRAULICKÁ KAPACITA PROPUSTKU: Q_{DN400} = 180 l/s

CELKOVÉ MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÉ VODY: Q = 3,8 l/s

Q < Q_{DN400}

3,8 l/s < 180 l/s

VYHOVUJE

