

## PARKOVIŠTĚ DROBNÉHO - VSAK

### Vsakovací zařízení :

Je navržena **vsakovací jáma** půdorysného rozměru 19,20 x 1,20 m. Jáma pro ukládání konstrukcí drénů a voštin bude mít půdorys 21,60 x 2,40 m a bude vystrojena pažením. Vlastní vsakovací zařízení je navrženo z voštinových bloků ( každý o rozměru 2,4 x 1,2 x 0,52 m ), celkový rozměr účinných bloků je 19,20 x 1,20 m, výška bloků 0,52 m. Počet bloků je celkem 8 kusů. Tyto plastové bloky umožní akumulaci návrhového deště a kontinuální vsak do podloží. Příkop bude proveden z pórovitého materiálu, který navádět dešťovou vodu do drenážního rozvodného potrubí, umístěného pod plastovými bloky. Vsakovací objekt umožňuje rozvádět akumulovanou dešťovou vodu ve vertikálním směru. Rychlý rozptyl dešťové vody v celém retenčním prostoru je zajištěn drenážním potrubím a podkladní vrstvou štěrku pod vsakovacím objektem. Celé bloky budou obaleny geotextilií.

Součástí každé řady voštinových bloků je rozvodné drenážní potrubí. Drenážní perforované potrubí je z plastu DN 150 mm. Odvzdušňovací potrubí rovněž plastové DN 100 mm a bude vyvedeno do šachty před vsakovací jámou. Celková délka drenážního potrubí je 20,7 m, délka odvzdušňovacího potrubí je rovněž 20,7 m. Retenční objem jámy je 9,40 m<sup>3</sup>, využití je 81,5% s výškou plnění 0,42 m. Doba prázdnění této vsakovací jámy při koeficientu vsaku  $k_v = 2,82 \cdot 10^{-6}$  bude 66 hodin, což je méně než limitních 72 hodin.

V Brně, leden 2023

Vypracoval : Ing. Jan Vrba