|  |
| --- |
| Hauraton |

|  |
| --- |
|  |
| **Dobór rozsączania DRAINFIX TWIN w oparciu o wytyczne DWA-A 138** |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Projekt** | | | |
| 2015.09.14 Lotnisko Suwałki ZB9 (DRAINFIX TWIN) | | | |
|  | | | |
| Ulica |  | | |
| Miejscowość | 61312 Poznań | | |
| Notatki |  | | |
| **Opracował** | | | |
| Firma | HAURATON Polska Sp. z o.o. | | |
| Opracował | Tomasz Karczmarczyk | | |
| Ulica | Ostrowska 398 | | |
| Miejscowość | 61312 Poznań | | |
| telefon |  | | |
| telefax |  | | |
| tel. kom. | 601705616 | | |
| E-mail | tomasz.karczmarczyk@hauraton.com.pl | | |
| **Powierzchnie nieprzepuszczalne** | | | |
|  |  | | |
|  | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Typ nawierzchni** | **Wykończenie nawierzchni** | **AE** | ** m** | **AU** | |  |  | m 2 |  | m 2 | | drogi, chodniki i place (poziome) | asfalt, beton bez łączeń | 1156 | 0,90 | 1041 | | drogi, chodniki i place (poziome) | asfalt, beton bez łączeń | 4815 | 0,90 | 4334 | | drogi, chodniki i place (poziome) | asfalt, beton bez łączeń | 4225 | 0,90 | 3803 | | **Całkowita powierzchnia nieprzepuszczalna AU** | |  |  | **9178** | | AE = Odwadniana powierzchnia częściowa **m** = Współczynnik spływu AU = AE \* **m** | | | | | | | | |
| **Tabela danych deszczu** | | | |
| Wybrane dane deszczu | | 172 | Częstotliwość pomiaru: 0,20 = Częstotliwość: 5 Lat |
|  | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **D** | **rD(n)** | | | **min** | **l/(s\*ha)** | **mm/D** | | 15,00 | 172,00 | 15,50 | | | | |

|  |
| --- |
| Hauraton |

|  |
| --- |
|  |
| **Dobór zbiornika rozsączającego DRAINFIX TWIN w oparciu o wytyczne DWA-A 138** |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | | | | | |
| 2015.09.14 Lotnisko Suwałki ZB9 (DRAINFIX TWIN) | | | | | |
| **Wejściowe dane projektu** | | | | | |
| Wariant instalacji: | **4. Wariant TWIN 1/1 - z obsypką żwirem, zawiera elementy TWIN 1/1** | | | | |
| Ilość elementów TWIN 1/1 w przekroju zbiornika rozsączającego | 11 | Sztuk | C:\Users\tkarczmarczyk\AppData\Roaming\Hauraton\Temp\Drucken\dateien\Twinvariante_klein.jpg | | |
| Wysokość gruntu ponad zbiornikiem rozsączającym | 0,30 | m |
| Wysokość wypełnienia żwirowego ponad elementami TWIN | 0,30 | m |
| Całkowita powierzchnia nieprzepuszczalna Au | 9178 | m2 |
| Współczynnik przepuszczalności gruntu | 0,0001 (1,00E-004) | m/s |
| Odpływ dławiony | 0,00 | l/s |
| Współczynnik gromadzenia wypełnienia żwirowego | 0,30 |  |
| Współczynnik bezpieczeństwa | 1,20 |  |
| Dodatkowe dopływy do zbiornika | 0,00 | l/s |
| Wybrane dane natężenia deszczu | 172 | | Częstotliwość pomiarut: 0,20 = Prawdopodobieństwo deszczu: 5 Lat | | |
| **Dane techniczne - wynik doboru** | | | | | |
| Długość deszczu miarodajnego | 15 | min | C:\Users\tkarczmarczyk\AppData\Roaming\Hauraton\Temp\Drucken\dateien\Regenkurve.JPG | | |
| Natężenie deszczu miarodajnego | 172 | l/(s\*ha) |
| Długość modułu TWIN (zaokrąglona) | 24,05 | m |
| + Ścianki czołowe + obsypka | 24,43 | m |
| Długość wszystkich elementów | 26,80 | m |
| Pojemność zbiornika rozsączającego | 165,64 | m3 |
| Pojemność układu sedymentacyjnego | 14,63 | m3 |
| Pojemność na 1 mb zbiornika rozsączającego | 6,78 | m3 |
| Powierzchnia rozsączająca | 268,28 | m2 |
| Czas opróżniania zbiornika | 1,71 | h |
|  | | | | | |
| Wykop (dł / szer / wys) | 27,40/11,38/1,93 | m | Objętość wykopu | 601,80 | m3 |
| Objętość materiału wypełniającego (żwiru) | 211,36 | m3 | Objętość materiału przekrywającego ponad strukturą rozsączającą | 278,62 | m3 |
|  | | | | | |
| Ilość modułów TWIN 0 (Nr kat. 96600) | 42 | Sztuki | Ilość modułów TWIN 1 (Nr kat. 96500) | 420 | Sztuk |
| Ilość ścianek czołowych (Nr kat. 96530) | 40 | Sztuki | Całkowite zapotrzebowanie geowłókniny dla zbiornika rozsączającego | 934,0 | m2 |
| Ilość kołków łączących TWIN (Nr kat. 96520) | 231 | Opakowania po 4 szt. | Ilość klamr łączących TWIN (Nr kat. 96515) | 440 | Sztuki |
| Ilość studzienek wielofunkcyjnych TWIN (Nr kat. 96540) | 2 | Sztuki | Ilość nadstawek systemowych (h = 1 m) do studzienek wielofunkcyjnych TWIN (bez uwzględniania dodatkowych nadstawek betonowych) | 2 | Sztuki |
|  | | | | | |
| + Ilość odcinków geowłókniny na bokach (Nr kat. 96130) | 74,0 | m2 | Rolka 400 m2 (Nr kat. 96120) | 2 | Sztuki |
| Ilość odcinków geowłókniny na bokach | 17 | | Długość odcinak geowłókniny | 23,63 | m |
| Ilość odcinków geowłókniny na ściankach czołowych | 16 | | Długość odcinka geowłókniny | 2,16 | m |