|  |
| --- |
| 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 |