



ul. Planetarna 21 C/4, Zalasewo, 62-020 Swarzędz
NIP 7881979305

UZUPEŁNIENIE KARTY INFORMACYJNEJ PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestor

CONECTO PROFILES Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 39
61-541 Poznań

Nazwa
inwestycji

**BUDOWA DWÓCH HAL MAGAZYNOWYCH WRAZ Z
PRZEBUDOWĄ POWIERZCHNI UTWARDZONEJ PRZY
ISTNIEJĄCYM ZAKŁADZIE MAGAZYNOWO - MONTAŻOWYM**

Lokalizacja

dz. nr ewid. 28/2, 28/9, 28/10, 28/11, 28/25, 28/26,
obręb ewid. 0001 Beznatka
gmina Ceków-Kolonia
powiat kaliski

Autorzy

Imię i nazwisko

Podpis

mgr Sylwia Piróg

mgr Norbert Piróg

data sporządzenia: 11.12.2024 r.

W związku z otrzymaniem wezwania do uzupełnienia z dnia 3 grudnia 2024 r., znak GPRIÓŚ.6220.10.8.2024, poniżej przesyłam niezbędne informacje.

- Pytanie: Jednoznacznie wskazać pojemność zbiornika rozsączającego na wody opadowe i roztopowe i przedstawienie obliczeń wskazujących, że dany zbiornik będzie w stanie przyjąć ilość wód opadowych i roztopowych po realizacji przedsięwzięcia. W k.i.p. wskazano, że wody opadowe i roztopowe są odprowadzane do zbiornika rozsączającego. Proszę podać pojemność tego zbiornika i przedstawić obliczenia wskazujące, że dany zbiornik będzie w stanie przyjąć ilość wód opadowych i roztopowych po zrealizowaniu przedsięwzięcia.

Odpowiedź: pojemność zbiornika rozsączającego na wody opadowe i roztopowe wynosi 148,6 m³.

Bilans terenu dla Zakładu po realizacji inwestycji przedstawiono w tabeli.

rodzaj terenu	powierzchnia [ha]	powierzchnia [m ²]
powierzchnia zabudowy, w tym:	0,428080	4280,80
projektowana powierzchnia zabudowy	0,045480	454,80
istniejąca powierzchnia zabudowy	0,382600	3826,00
powierzchnia utwardzona, w tym:	0,651496	6514,96
powierzchnia utwardzona przeznaczona do przebudowy	0,465818	4658,18
powierzchnia utwardzona bez zmian	0,185678	1856,78
powierzchnia biologicznie czynna	0,126789	1267,89
suma	1,2069	12 069

Tabela 1. Bilans terenu dla Zakładu po realizacji inwestycji.

Pojemność zbiornika uważa się za dobraną odpowiednio, jeżeli zbiornik jest w stanie przetrzymać ilość deszczu pochodzącą z deszczu nawalnego, trwającego 15 minut.

Ilość wód opadowych z terenu Zakładu (do skrzynek trafiają wyłącznie wody z dachów i utwardzeń) obliczono na podstawie wzoru:

$$Q = F \times q \times \psi \times \varphi$$

Wielkość spływu (przepływ obliczeniowy) Q_{obl} [dm³/s] wynosi:

$$Q_{obl} = q * A * \Psi$$

$$Q_{obl} = 161,56 * [(0,428080 * 0,9) + (0,651496 * 0,85)] = \mathbf{151,7 \text{ dm}^3/\text{s}}$$

gdzie:

- q - miarodajne natężenie deszczu nawalnego, przyjęto $q = 161,56$ [dm³/s*ha], za:
KALISZ WSPIERA NATURĘ I ZBIERA DESZCZÓWKĘ. Zgromadź i wykorzystaj - jak praktycznie oszczędzać wody opadowe, Katalog rozwiązań zielono-niebieskiej infrastruktury (https://wodociagi-kalisz.pl/Portals/wodociagi-kalisz/Pliki/zielona_infrastruktura/Katalog.pdf)
- A - powierzchnia odwadniana
- Ψ - współczynnik spływu
- t – czas, 15 minut = 900 sekund

$$Q_{15\text{min}} = 151,7 \text{ dm}^3/\text{s} * 900 \text{ s} = 136\,530 \text{ dm}^3/15 \text{ minut} = 136,53 \text{ m}^3/15 \text{ minut}$$

Przyjęto zbiornik o pojemności 148,6 m³, a więc większy niż wyliczona ilość wód opadowych z deszczu nawalnego trwającego 15 minut (136,53 m³).