

Katalog rozwiązań zielono – niebieskiej infrastruktury

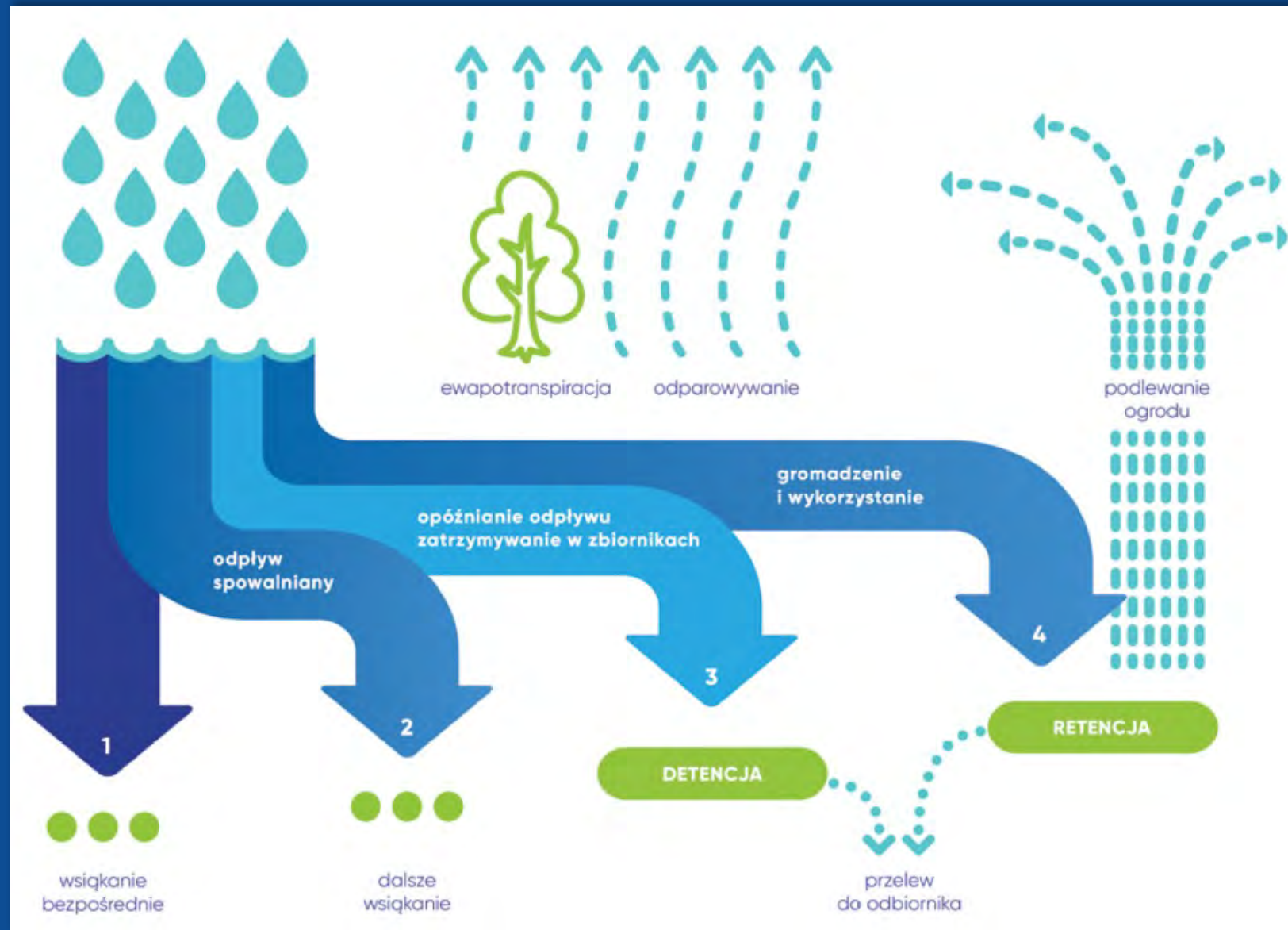
KALISZ WSPIERA NATURE I ZBIERA DESZCZÓWKĘ

Zgromadź i wykorzystaj - jak praktycznie
oszczędzać wody opadowe



Kalisz

Promocja rozwiązań zielono-niebieskich – schemat postępowania

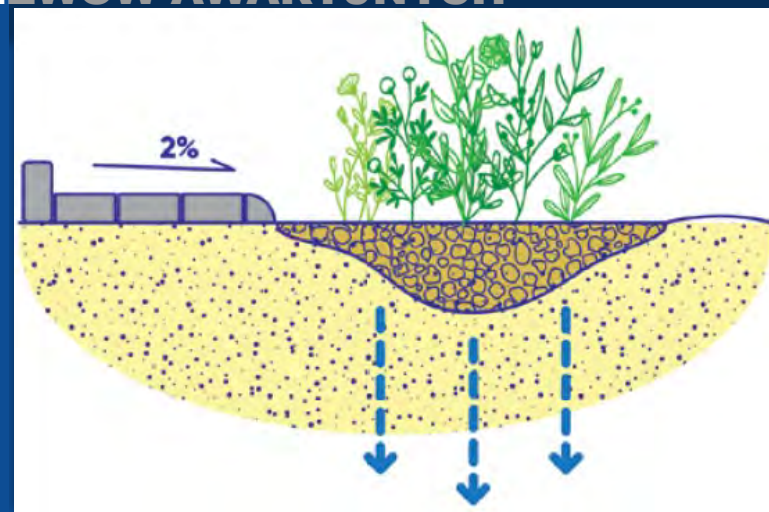
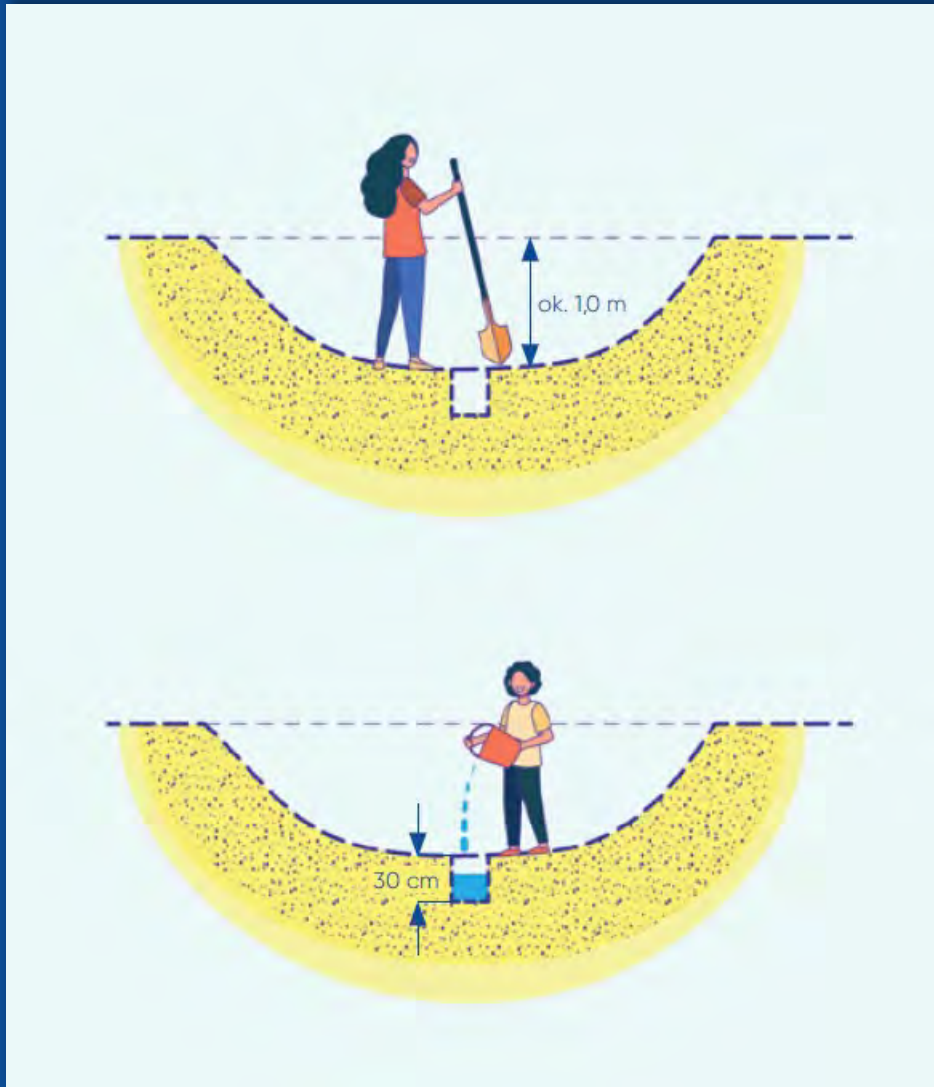


Kalisz

Konkretne rozwiązania wymagają zaplanowania działań

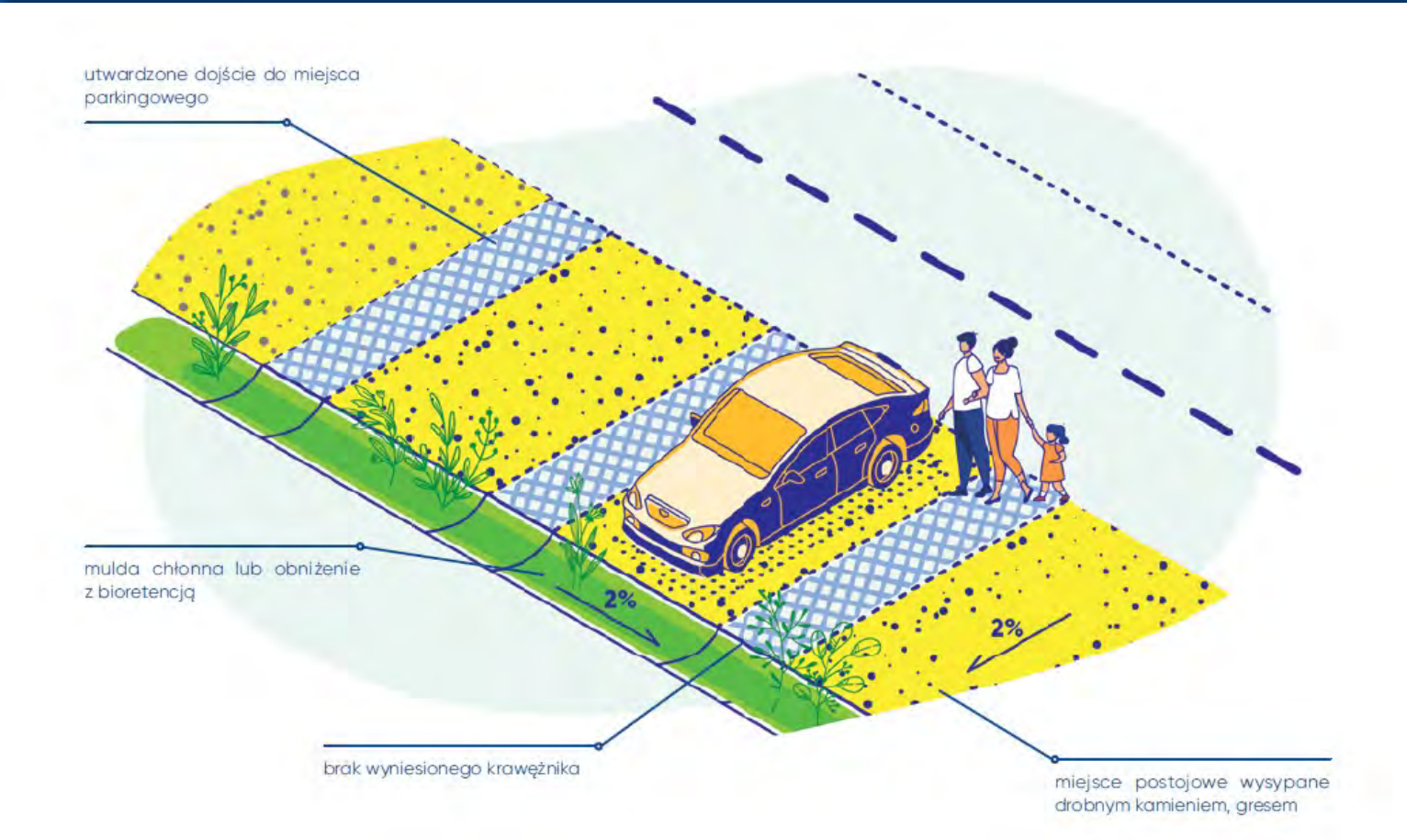
Katalog zawiera zestaw odpowiedzi w zakresie prac przygotowawczych:

- **SPRAWDZENIE WARUNKÓW LOKALNYCH**
- **SPRAWDZENIE POZIOMU WÓD GRUNTOWYCH**
- **ZAPEWNIENIE BRAKU WPŁYWU NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE**
- **ZACHOWANIE ODPOWIEDNIEJ ODLEGŁOŚCI OD BUDYNKÓW**
- **SZACUNEK DLA ISTNIEJĄCEJ ROŚLINNOŚCI**
- **DOBÓR KONKRENTNYCH ROZWIĄZAŃ W KALKULATORACH: kalisz.waterfolder.com**
- **INFORMACJA O KONIECZNOŚCI STOSOWANIA PRZELEWÓW AWARYJNYCH**



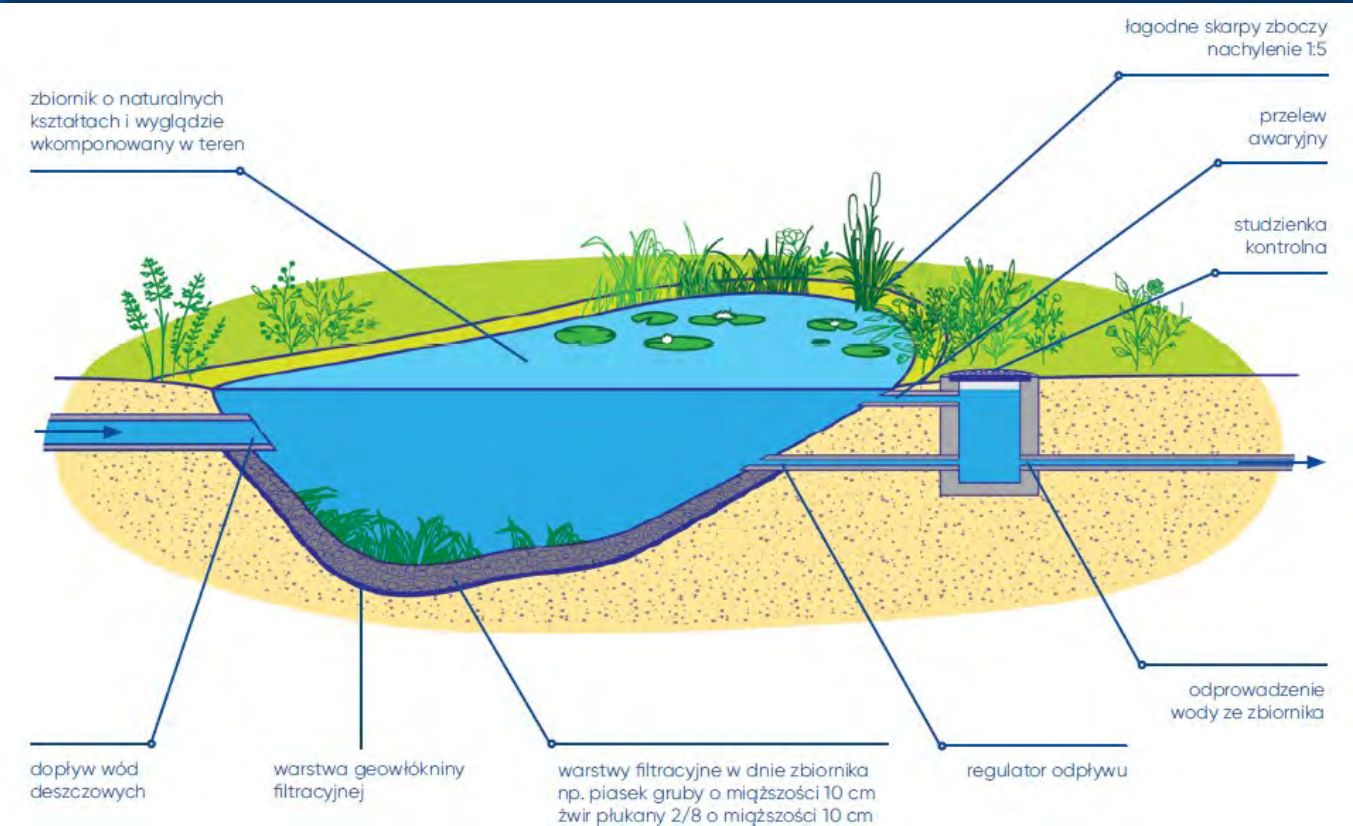
Kalisz

Rozwiązania pokazano w sposób schematyczny oraz na przykładach z całego świata



2.0 Center for Neighborhood Technology

Rozwiązania pokazano w sposób schematyczny oraz na przykładach z całego świata

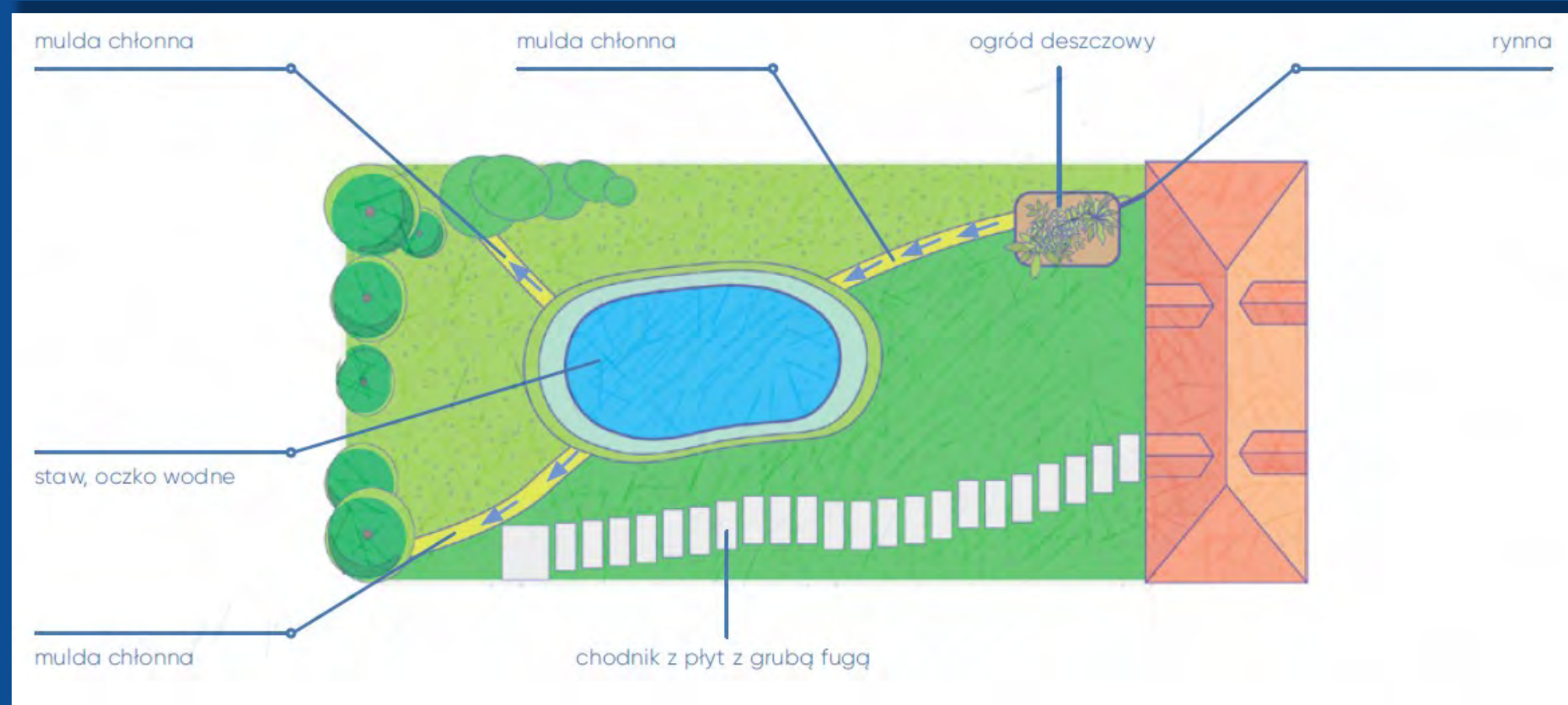


Kalisz

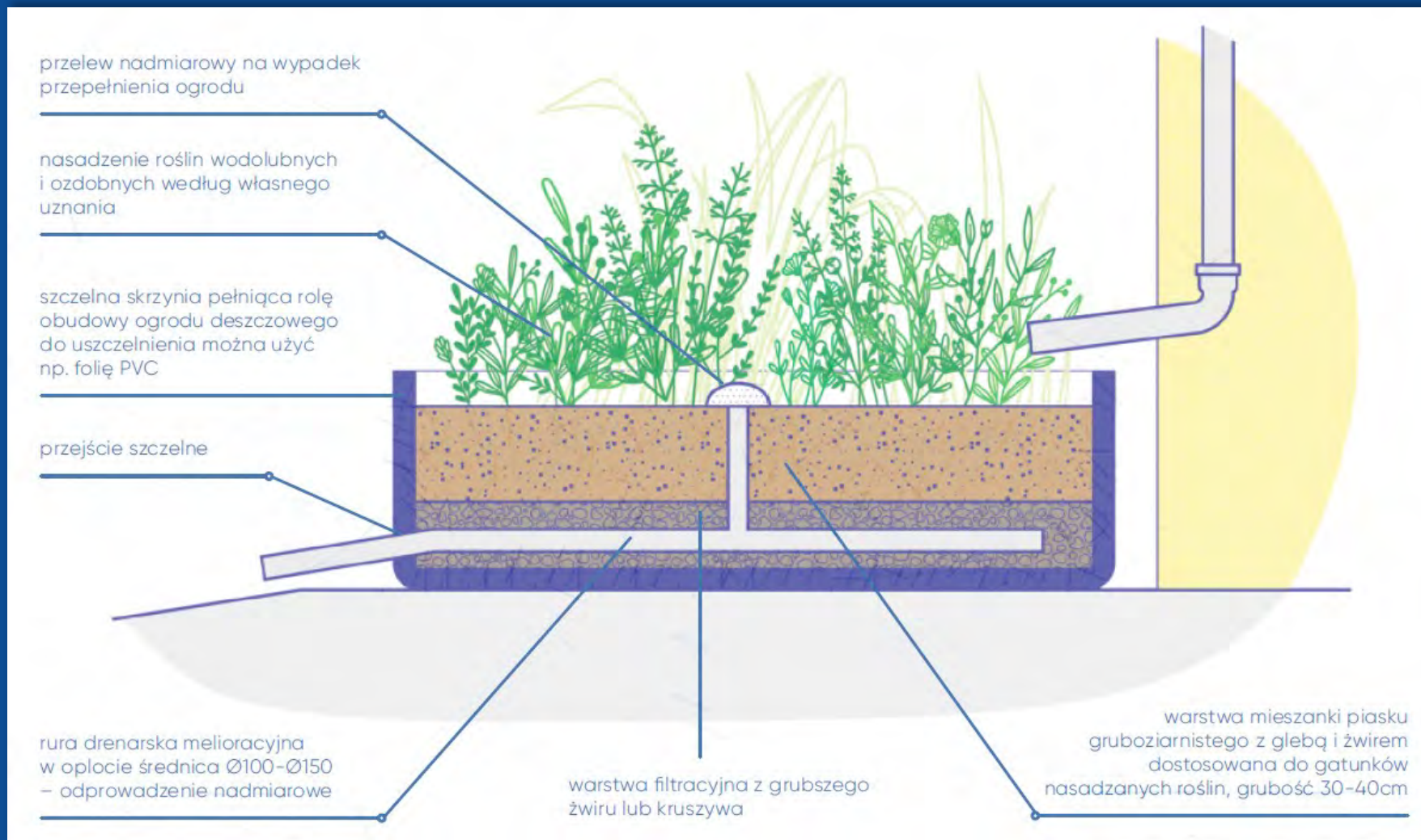
@archiwum UM w Kaliszu

Kalisz By Drone

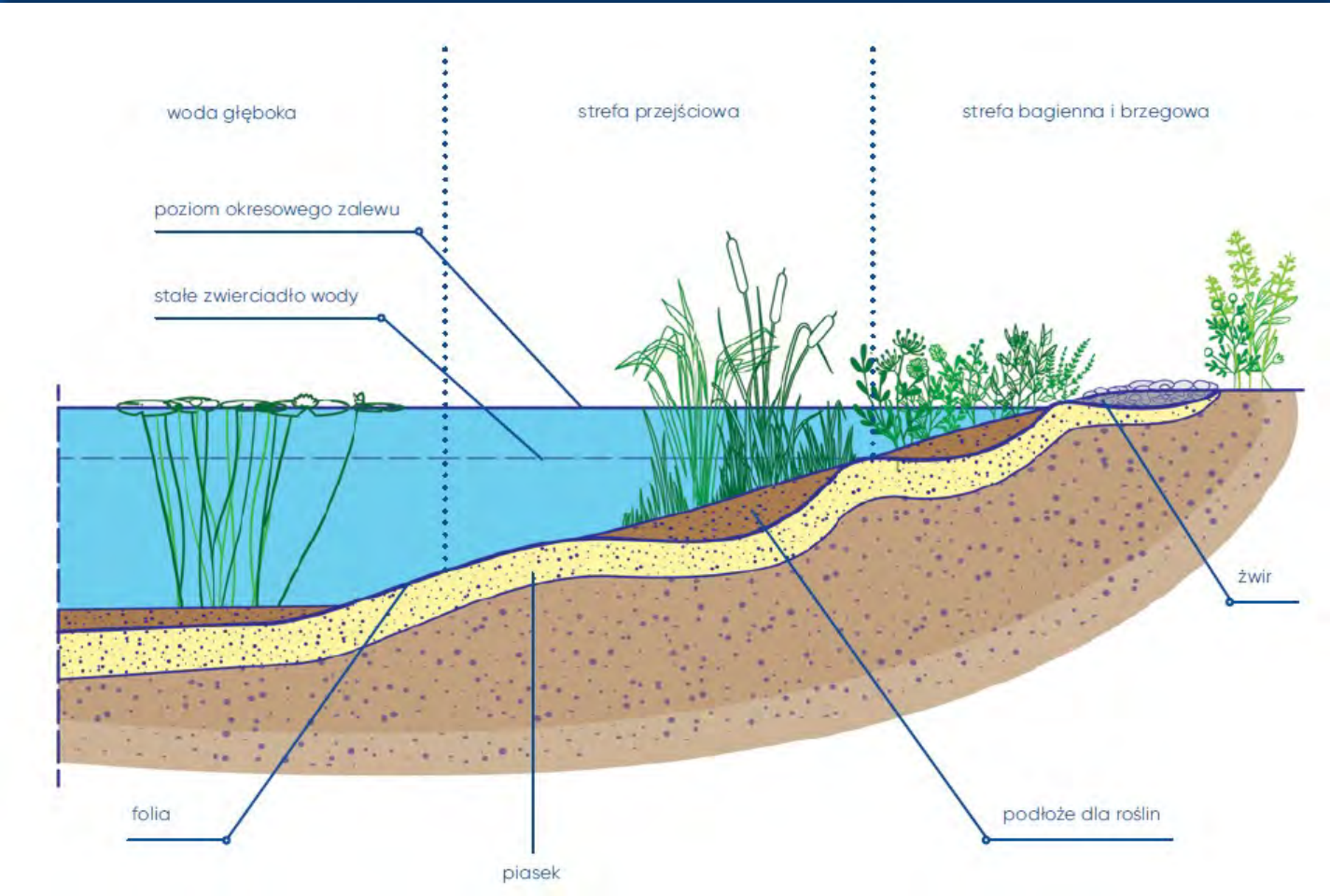
Katalog promuje łączenie rozwiązań w układy retencyjne – 100% retencji na terenie!



Proste i praktyczne porady budowy ogrodu deszczowego w zbiorniku



Zalecenia w zakresie doboru roślin!



Woda głęboka:	Strefa przejściowa:	Strefa bagienna i brzegowa:
Przykładowe rośliny do stawu lub oczka wodnego		
- Grzybienie/Lilie wodne <i>Nymphaea alba</i> - Grażel żółty <i>Nuphar lutea</i> - Żabiściek pływający <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> - Rzęsa drobna <i>Lemna minor</i>	- Tatarak zwyczajny <i>Acorus calamus</i> - Pałka szerokolistna <i>Typha latifolia</i> - Manna mielec <i>Glyceria maxima</i> - Przędzka pospolita <i>Hippuris vulgaris</i> - Strzałka wodna <i>Sagittaria sagittifolia</i> - Rdestnica <i>Potamogeton</i> - Okrężnica bagienna <i>Hottonia palustris</i> - Grzybieńczyk wodny <i>Nymphoides peltata</i>	- Mięta wodna <i>Mentha aquatica</i> - Krwawnica pospolita <i>Lythrum salicaria</i> L. - Kosaciec żółty <i>Iris pseudacorus</i> - Knieć błotna <i>Caltha palustris</i> - Łączęć baldaszkowaty <i>Butomus Umbellatus</i> - Niezapominajka błotna <i>Myosotis scorpioides</i> - Tojeść rozestłana <i>Lysimachia nummularia</i>
Sugerowane granice stref mają oczywiście charakter płynny, zależny od czasu zalewu, nasłonecznienia, układu dna, wielkości obszaru obsadzonego, charakteru przepływu wody itd. W poradnikach można znaleźć wiele informacji na temat roślin. Warto zwrócić uwagę, aby proponowane gatunki były raczej gatunkami rodzimymi, nieinwazyjnymi.		

Uzupełnieniem wiedzy w katalogu są cztery kalkulatory najprostszych rozwiązań – dostępne pod adresem <https://kalisz.waterfolder.com/> - wystarczy zeskanować kod QR

ZESKANUJ KOD QR



Chcąc odpowiednio dobrać wielkość zbiornika warto skorzystać z darmowego kalkulatora. Wystarczy zeskanować umieszczony obok kod QR, aby w trzech prostych krokach dobrać odpowiednią wielkość zbiornika w zależności od wielkości opadu i możliwości zrzutu wody do odbiornika. Tak określoną objętość można następnie podać producentom, którzy dobiorą odpowiednie urządzenia.

W celu dobrania zbiornika przydomowego z myślą o wykorzystaniu deszczówki proszę skorzystać z kalkulatora przedstawionego na kolejnej karcie tego katalogu (rozdział „Wykorzystanie deszczówki”)



Kalisz

Platforma z kalkulatorami dedykowana dla Miasta Kalisza



Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Kaliszu



 Wyloguj





Wybierz narzędzie doboru



Zbiorniki przydomowe
Wykorzystanie wód opadowych



Zbiorniki retencyjne
wymiarowanie wg
wytycznej DWA-A-117



Zbiorniki infiltracyjne
wymiarowanie wg
wytycznej DWA-A-138



Systemy rozsączające
wymiarowanie wg
wytycznej DWA-A-138



Kalisz

Wybieramy lokalizację – krok 1



Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Kaliszu



Wyloguj





Oszacowanie objętości zbiornika na deszczówkę

Wymiarowanie na podstawie bilansu ilości wody z dachu i potencjalnego jej zużycia w sezonie symulacji (okres od kwietnia do października).

Dane inwestycji

Dane, o które prosimy poniżej umożliwią Ci prowadzenie listy generowanych obliczeń w naszej aplikacji jak również znajdą się na wygenerowanym w ostatnim kroku pliku PDF. Wygenerowany plik może później stanowić załącznik do dokumentacji projektowej.

Nazwa inwestycji*

Zbiornik retencyjny os. Śródmieście II

Miejsce inwestycji

Współrzędne geograficzne*

51.761003, 18.079771

Ulica i nr*

Jabłkowskiego 11

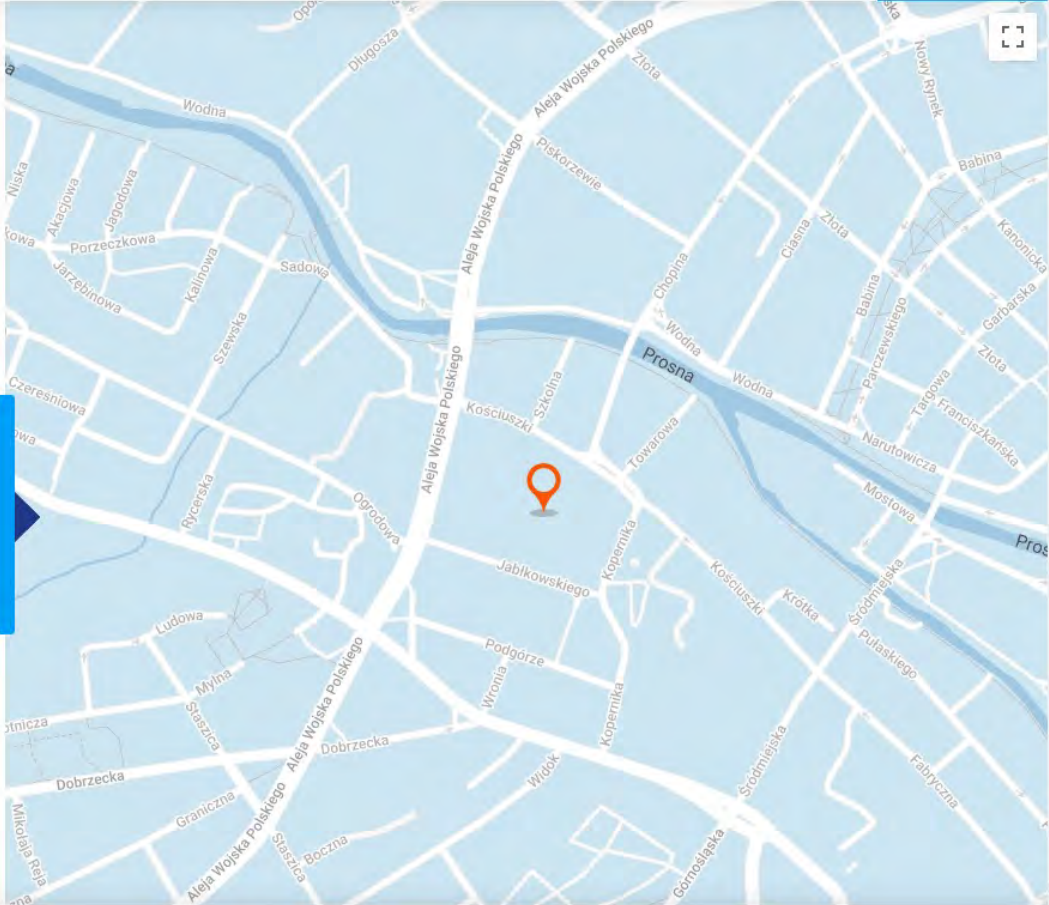
Kod pocztowy

Miasto*

Kalisz

Szczegółowy opis

Dodatkowe informacje dotyczące inwestycji, np. pełna nazwa przedsięwzięcia, inwestor, planowany rok budowy, itp.



Dane inwestycji

1 / 3

Dalej



Kalisz

Wpisujemy parametry – krok 2



Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Kaliszu



Oszacowanie objętości zbiornika na deszczówkę

Wymiarowanie na podstawie bilansu ilości wody z dachu i potencjalnego jej zużycia w sezonie symulacji (okres od kwietnia do października).

Wybór parametrów

Przeznaczenie wody deszczowej*

Podlewanie ogrodu

Powierzchnia dachu [m²]*

94714

Parametr CN*

Dach szczelny

Powierzchnia ogrodu [m²]*

1697.22

Intensywność podlewania [l/m²]*

5

Co ile dni podlewany jest ogród?*

2

Rozpoczęcie okresu podlewania*

Maj

Zakończenie okresu podlewania*

Wrzesień

☐ Symulacja dla istniejącego zbiornika

Powrót

Wybór parametrów
2 / 3

Oblicz





Kalisz

Krok 3 – gotowe! Dobór z parametrami możemy pobrać w formacie PDF



Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Kaliszu



 Wyloguj





Oszacowanie objętości zbiornika na deszczówkę

Wymiarowanie na podstawie bilansu ilości wody z dachu i potencjalnego jej zużycia w sezonie symulacji (okres od kwietnia do października).

Wyniki obliczeń

Optymalna objętość zbiornika 	30.79 m ³
Opad 	362 mm
Opad efektywny 	215 mm
Oszczędność wody 	150.7 m ³

Optymalny zbiornik

Niedobór wody 	208.3 m ³	 Wykres
Strata wody 	53.4 m ³	 Wykres

Schemat proponowanego zbiornika na wodę deszczową



Pobierz pliki

Plik PDF 

Instalacja zbiornika o objętości większej od sugerowanej będzie wiązać się z wyższymi kosztami, które nie będą rekompensowane przez istotne zwiększenie objętości dostępnych do wykorzystania wód opadowych. Instalacja zbyt dużych zbiorników jest też niezalecana z uwagi na jakość magazynowanych wód. Zaleca się, aby wody opadowe nie były magazynowane w zbiorniku przez czas dłuższy od 2-3 tygodni.

Powrót

Wybór produktu
3 / 3

 Nowy dobór



Kalisz

Zapraszamy do zakładania kont i projektowania własnej zielono-niebieskiej przestrzeni w Kaliszu!



Kalisz

Katalog dostępny na stronie Urzędu Miasta Kalisza, kalkulator pod poniższym adresem:

<https://kalisz.waterfolder.com/>

