



Mała retencja

Gmina Rabka-Zdrój

Kim jesteśmy, co robimy ?

W **DOEKO GROUP Sp. z o. o.** zajmujemy się projektami związanymi ze zwiększeniem wykorzystywania **Odnawialnych Źródeł Energii** w sektorze publicznym, efektywnością energetyczną oraz adaptacją do zmian klimatu.

W obliczu zmieniającego się klimatu kierujemy nasze usługi, do Samorządów, które wykazują aktywność w tworzeniu coraz większej ilości elementów zielono-niebieskiej infrastruktury dążąc do osiągnięcia stabilności ekologicznej Gmin i Miast, a w tym gospodarowania wodami opadowymi.

Firma **DOEKO GROUP Sp. z o.o.** składa się z doświadczonych profesjonalistów specjalizujących się w doradztwie dotacyjnym i technicznym.



Zakres współpracy z JST

- **Kampania** edukacyjna wśród mieszkańców Gminy
- **Terenowe** Inspekcje Techniczne
- **Raporty** dla mieszkańców
- **Pomoc** w przygotowaniu zgłoszenia robót budowlanych do starostwa
- **Niezbędna** dokumentacja techniczna
- **Wniosek** aplikacyjny
- **Rozliczenie** projektu

Zakres analizy:

- Oszacowanie zapotrzebowania na określoną pojemność zbiornika na deszczówkę;
- Weryfikacja możliwości zainstalowania zbiornika wg. doboru dla gospodarstwa;
- Prognoza rocznej ilości zebranej wody deszczowej;
- Określenie minimalnych wymogów technicznych komponentów instalacji;
- Wytyczne dotyczące posadowienia instalacji;
- Przygotowanie mapy zasadniczej jako części wniosku o zgłoszenie robót budowlanych realizowanego przez Gminę;
- Przygotowanie części opisu do wniosku o zgłoszenie robót budowlanych w zakresie nieruchomości Klienta dla ogólnego wniosku przygotowywanego przez Gminę;
- **Opracowanie Raportu po analizie.**

Raport dla mieszkańca po inspekcji

- Uniwersalny – mieszkaniec może wykorzystać Raport w przyszłości, np. do zakupu urządzenia/ń na rynku lub pozyskania dofinansowania obejmującego zakres danej instalacji;
- Profesjonalny – Raport przygotowywany jest przez doświadczony zespół profesjonalistów (Inspektor + Dział techniczny);
- Neutralny – Dobór optymalnych parametrów urządzeń weryfikowany jest w oparciu o cały rynek, **a nie o konkretnego producenta urządzenia;**



Inspekcja techniczna – cena:

- Możliwość instalacji i dobór pojemności zbiornika, przygotowanie mapy zasadniczej oraz części opisu do zgłoszenia robót budowlanych do Starostwa – 350 zł

Wzory umów na wykonanie inspekcji oraz deklaracje uczestnictwa w Projekcie dostępne są na stronie WWW Urzędu : www.gmina.rabka.pl

Ważne: Podpisanie umowy na wykonanie inspekcji technicznej następuje w Urzędzie Gminy.

Prosimy nie podpisywać umowy w domu.

Zespół Inspektorów Terenowych

- **DOEKO GROUP** posiada w swoim zapleczu technicznym kadrę doświadczonych inspektorów terenowych realizujących inspekcje techniczne na terenie całej Polski.
- Zespół inspektorów stanowią osoby pracujące w branży OZE, termomodernizacyjnej oraz adaptacji do zmian klimatu od wielu lat, posiadające odpowiednie kwalifikacje; byli monterzy instalacji OZE, a także posiadające uprawnienia inspektora nadzoru budowlanego
- Inspektorzy współpracujący z **DOEKO GROUP** zrealizowali już ponad 20.000 inspekcji terenowych w ramach projektów realizowanych w kilkudziesięciu gminach na terenie całej Polski.

Dobór Instalacji

- Przed przygotowaniem dokumentacji technicznej/raportów każdorazowo analizujemy zmiany na rynku w odniesieniu do ceny i jakości możliwych do zastosowania urządzeń
- W przygotowanej dokumentacji zakładamy zastosowanie urządzeń, które w momencie budowy instalacji (perspektywa co najmniej roku) będą ceną jak i jakością odpowiadały zmianom na rynku
- **DOEKO GROUP Sp. z o.o.** jest niezależną firmą doradczą niepowiązaną z producentami urządzeń
- **DOEKO GROUP Sp. z o.o.** nie współpracuje z żadną firmą zajmującą się sprzedażą instalacji odbiorcom indywidualnym
- **DOEKO GROUP Sp. z o.o.** nie realizuje robót budowlanych i instalacyjnych

Harmonogram Projektu i Punkty kontrolne



DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

Kampania edukacyjna

Inspekcje
Terenowe

Zgłoszenie
robót

Wniosek
aplikacyjny

Decyzja
podmiotu
wdrażającego

Budowa
instalacji

Mała retencja w Polsce

W ostatnich latach deficyt wody i związane z nim zjawisko suszy nasiliły się. Wynika to zarówno z nasilającej się antropopresji, jak i zmian klimatu. Powszechny proces urbanizacji i towarzyszące mu uszczelnianie powierzchni biologicznie czynnych w obszarze zlewni przyczynią się do niekorzystnej zmiany bilansu zasobów wodnych.

Niestety obecnie całkowita ilość zmagazynowanej wody w istniejących zbiornikach retencyjnych w Polsce wynosi ok. 4 mld m³, co stanowi tylko nieco ponad 6,5% objętości średniorocznego odpływu rzecznoego.

Warunki fizyczne i geograficzne Polski stwarzają natomiast możliwości retencjonowania 15% średniego rocznego odpływu.

Podstawowe informacje o Projekcie

- Wysokość dofinansowania – do 85%
- Jednostka Wdrażająca – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, środki pochodzące z programu „Realizacji inwestycji w zakresie zielono-niebieskiej infrastruktury w miastach” finansowanych ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014-2021
- Beneficjent Projektu (dofinansowania) – Gmina/Porozumienie Gmin
- W projekcie nie uczestniczy bank komercyjny tzn. aby otrzymać dofinansowanie nie ma konieczności zaciągania kredytu przez mieszkańca.
- Ostatecznymi odbiorcami Projektu są osoby fizyczne.
- Okres trwałości projektu wynosi 5 lat.
- Nie jest wskazany montaż w przypadku dachów pokrytych eternitem (azbest) i materiałami bitumicznymi.
- DOMY W BUDOWIE NIE BIORĄ UDZIAŁU W PROJEKCIE.



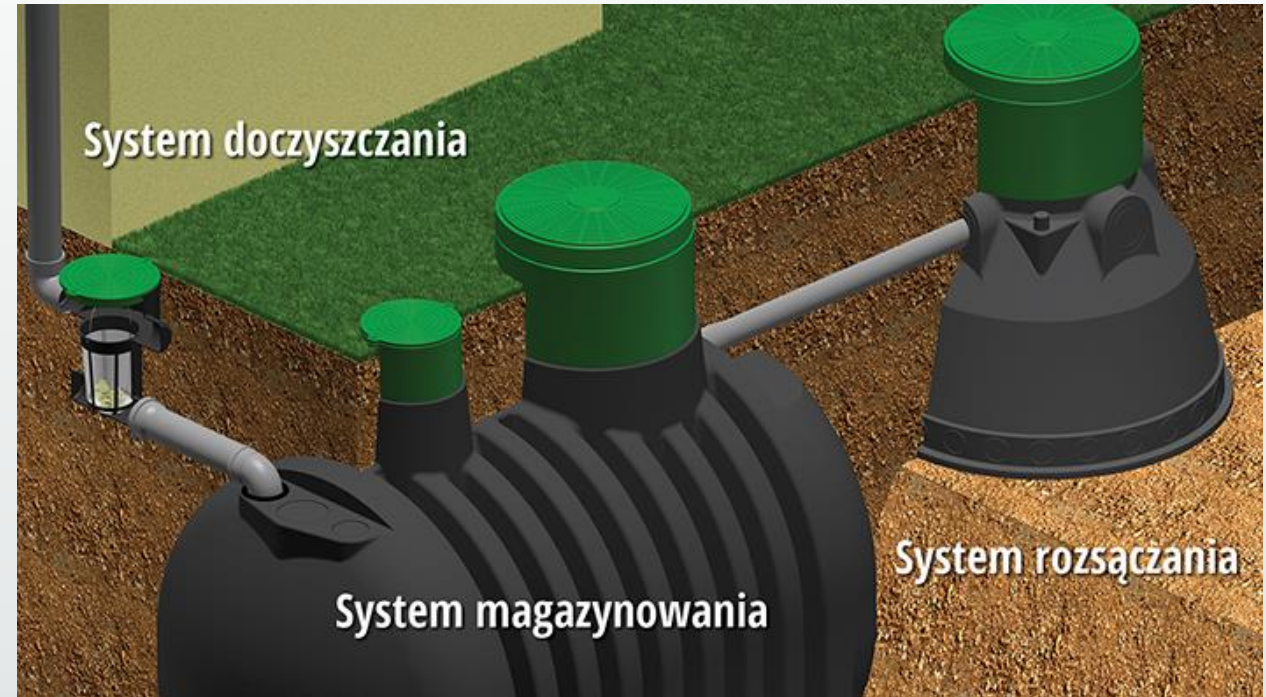
Mała retencja – zbiorniki na deszczówkę

Mała retencja

zbiorniki na deszczówkę

Głównym zadaniem zbiorników jest retencja oraz odzysk wody deszczowej. Wykorzystanie zbiornika podczas deszczu pozwala zmniejszyć ryzyko lokalnych podtopień, a zmagazynowana w ten sposób woda może zostać użyta podczas okresu bezdeszczowego np. do podlewania roślin.

Wymierną korzyścią będzie zmniejszenie ilości wody pobranej z sieci wodociągowej, a tym samym znaczące obniżenie rachunków za wodę.



Mała retencja

Atuty magazynowania wód deszczowych

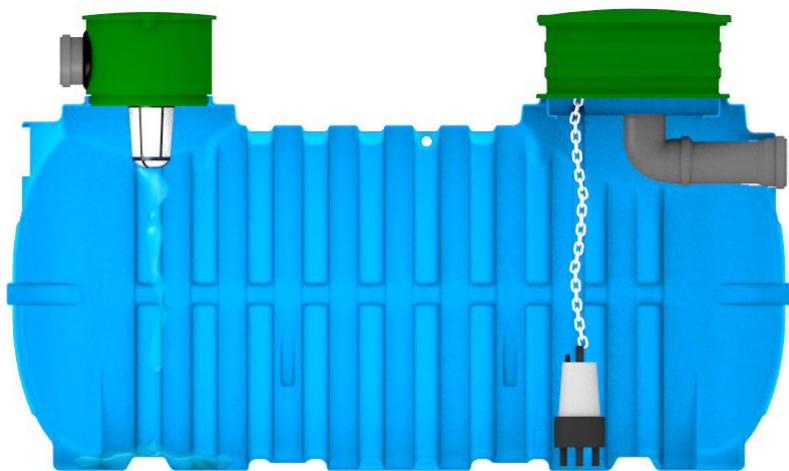
Przykłady wykorzystania wody ze zbiorników:

- Podlewania roślinności na działce
- Mycia samochodów
- Po odpowiedniej adaptacji domowej instalacji sanitarnej (pranie ubrań, możliwość spłukiwania w toaletach)
- Do prac porządkowych w budynku i w jego otoczeniu

Zbiorniki podnoszą wartość całej nieruchomości

Przyczynianie się do poprawy lokalnej zasobności wód, stabilizowanie w okresie letnim sieci wodociągowej.

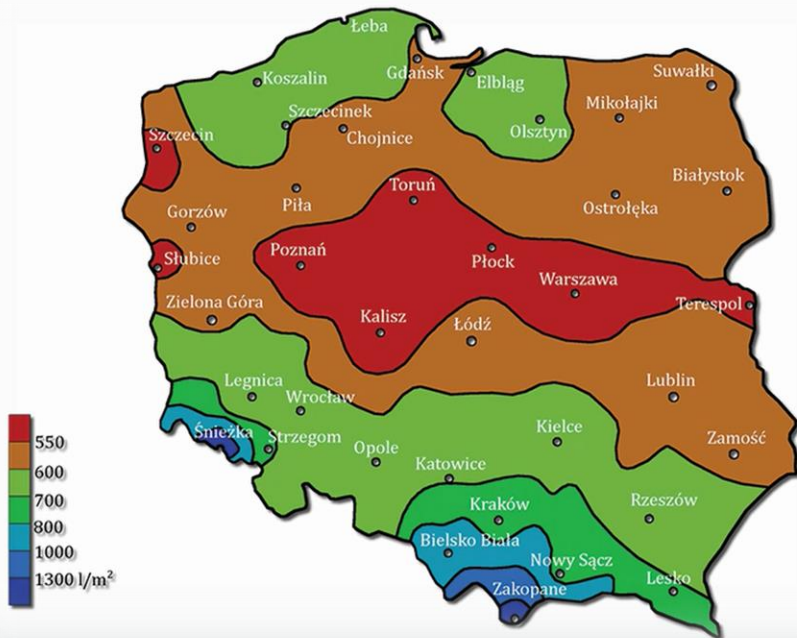
Zbiorniki na deszczówkę



- Prosta ale wytrzymała konstrukcja
- Odporność na różne warunki posadowienia
- Łatwość montażu
- Brak części mechanicznych w zbiornikach
- Duża średnica otworów inspekcyjnych
- Elementy ochraniające zespoły pompowe (sito, przegroda)
- Pokrywy zabezpieczone przed nieupoważnionym dostępem

Zbiorniki na deszczówkę

Wytyczne doboru zbiornika



Uzyski wody deszczowej:

- Powierzchnia z której woda będzie zbierana;
- Średnie wartości opadów w danym regionie;
- Rodzaj pokrycia dachowego;

Dobór ostatecznej pojemności zbiornika.

Zbiorniki na deszczówkę

montaż

- Spadek rury w kierunku zbiornika powinien wynosić co najmniej 1-2%
- Im większa odległość zbiornika od źródła wody deszczowej, tym większe ryzyko oziębienia się cieczy w czasie mrozów, a co za tym idzie, niebezpieczeństwo pojawienia się niedrożności. Odległość większa niż 10 m jest możliwa przy założeniu, że przewód dopływowy zostanie docieplony, a spadek zwiększony do 3-4%
- Aby wyznaczyć wymiary potrzebnego miejsca do montażu zbiornika należy dodać do wymiarów zbiornika po 0,5 m z każdej strony
- Na wyrównane dno wykopu najczęściej nanosi się mieszaninę piasku i cementu (0,3 m)
- Montaż zbiornika
- Zasypanie zbiornika do poziomu odpływu mieszaniną piasku i cementu
- Ewentualny montaż płyty odciążeniowej – jest elementem dodatkowym
- Zasypanie zbiornika do poziomu gruntu

Zbiorniki na deszczówkę

eksploatacja

- Utrzymywanie czystości oraz drożności rynien, dachu oraz sita filtra
- Sprawdzanie stanu zapchania sita filtra i ewentualne jego płukanie wodą pod ciśnieniem
- Czyszczenie ewentualnego systemu rozsączania tzw. przelewu awaryjnego
- Sprawdzanie poziomu napełnienia zbiornika
- Przed zimą, opróżnienie zbiornika, nie dopuszczenie do zamarznięcia wody deszczowej w zbiorniku

Zbiorniki na deszczówkę

Wkład własny – instalacje bez rozsączania

Pojemność zbiornika	Szacowana cena brutto	Szacowany wkład własny mieszkańca brutto (VAT 23%)
3 000 l	8 610,00 zł	2 660,00 zł
4 000 l	9 225,00 zł	2 850,00 zł
5 000 l	9 840,00 zł	3 040,00 zł
6 000 l	10 455,00 zł	3 230,00 zł
10 000 l	12 915,00 zł	3 990,00 zł

Zbiorniki na deszczówkę

Wkład własny – instalacje z rozsączaniem

Pojemność zbiornika	Szacowana cena brutto	Szacowany wkład własny mieszkańca brutto (VAT 23%)
3 000 l	9 225,00 zł	2 850,00 zł
4 000 l	9 840,00 zł	3 040,00 zł
5 000 l	10 455,00 zł	3 230,00 zł
6 000 l	11 070,00 zł	3 420,00 zł
10 000 l	13 530,00 zł	4 180,00 zł

Wsparcie techniczne - infolinia

Mieszkańcy zainteresowani udziałem w Projekcie mogą skorzystać z pomocy infolinii w godzinach:

8:00 – 16:00

Tel: 12 446 42 97

Email: zn@doekogroup.pl



Inspekcja techniczna – cena:

- Możliwość instalacji i dobór pojemności zbiornika, przygotowanie mapy zasadniczej oraz części opisu do zgłoszenia robót budowlanych do Starostwa – 350 zł

Wzory umów na wykonanie inspekcji oraz deklaracje uczestnictwa w Projekcie dostępne są na stronie WWW Urzędu: www.gmina.rabka.pl

Ważne: Podpisanie umowy na wykonanie inspekcji technicznej następuje w Urzędzie Gminy.

Prosimy nie podpisywać umowy w domu.



DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

Dziękujemy za uwagę

www.doekogroup.pl