



# Mała retencja

Miasto i Gmina Ostrów Lubelski

# Kim jesteśmy, **co robimy ?**

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

W **DOEKO GROUP Sp. z o. o.** zajmujemy się projektami związanymi ze zwiększeniem wykorzystywania **O**dnawialnych **Ź**ródeł **E**nergii 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**

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

- **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

# Indywidualna **Analiza Techniczna**

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

## 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**

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

- 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:

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

- Możliwość instalacji i dobór pojemności zbiornika, przygotowanie mapy zasadniczej oraz części opisu do zgłoszenia robót budowlanych do Starostwa – 300 zł

Wzory umów na wykonanie inspekcji oraz deklaracje uczestnictwa w Projekcie dostępne są na stronie WWW Urzędu – www.ostrowlubelski.pl

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

**Prosimy nie podpisywać umowy w domu.**

# Dobór Instalacji

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

- 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 indywidulanym
- **DOEKO GROUP Sp. z o.o.** nie realizuje robót budowlanych i instalacyjnych

# Harmonogram **Projektu i Punkty kontrolne**

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii



# Podstawowe **informacje o Projekcie**

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

- 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
- Ostatecznymi odbiorcami Projektu są osoby fizyczne
- W projekcie nie uczestniczy bank komercyjny tzn. aby otrzymać dofinansowanie nie ma konieczności zaciągania kredytu przez mieszkańca.
- 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

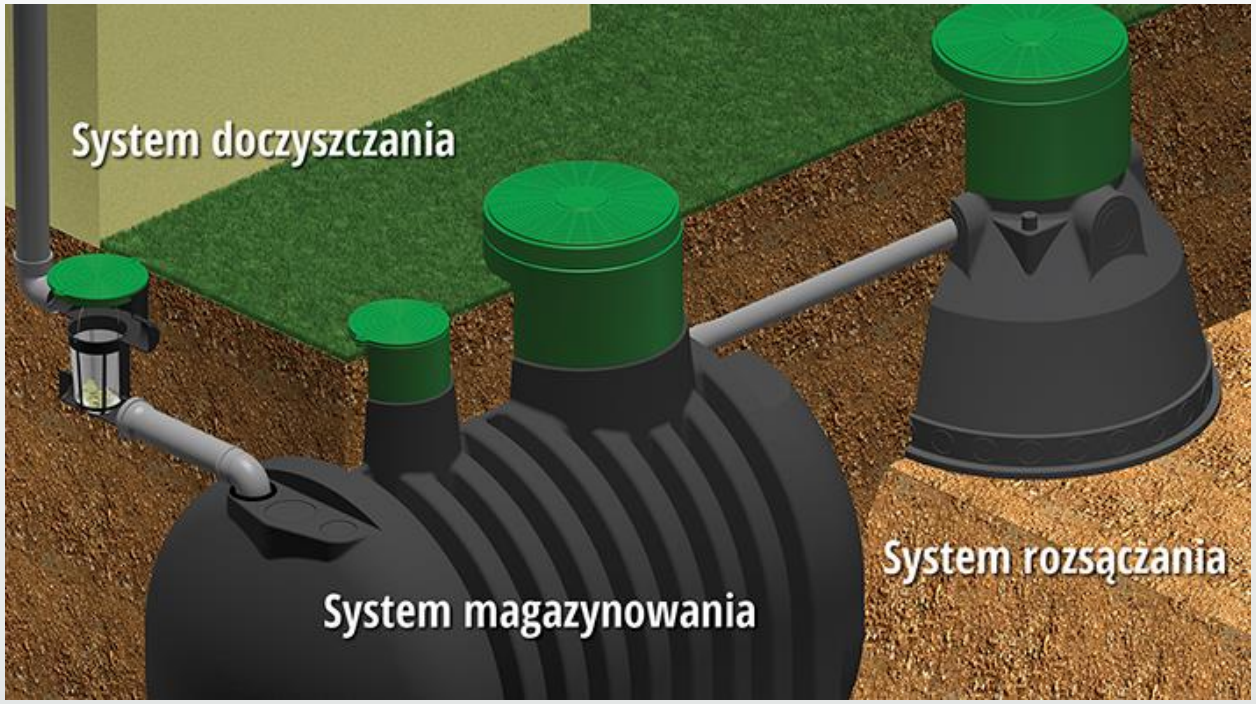
# Mała retencja

## zbiorniki na deszczówkę

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

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

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

Przykłady wykorzystania wody ze zbiorników:

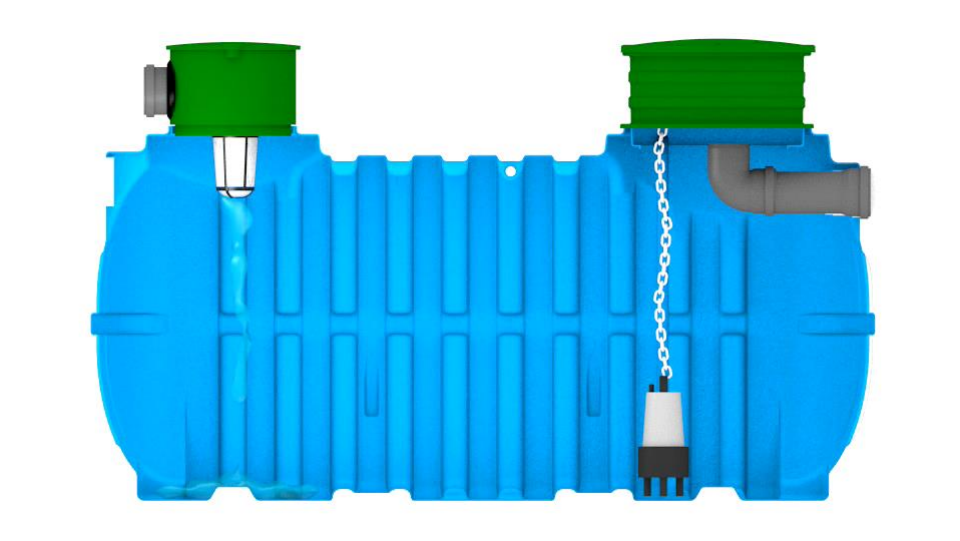
- Podlewania roślinności na działce
- Mycia samochodów
- Po odpowiedniej adaptacji  domowej instalacji sanitarnej (pranie ubrań, możliwość spłukiwania w toaletach)
- Do prac porządkowych w budynku i w jego otoczeniu

Zbiorniki podnoszą wartość całej nieruchomości

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

# Zbiorniki na deszczówkę

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

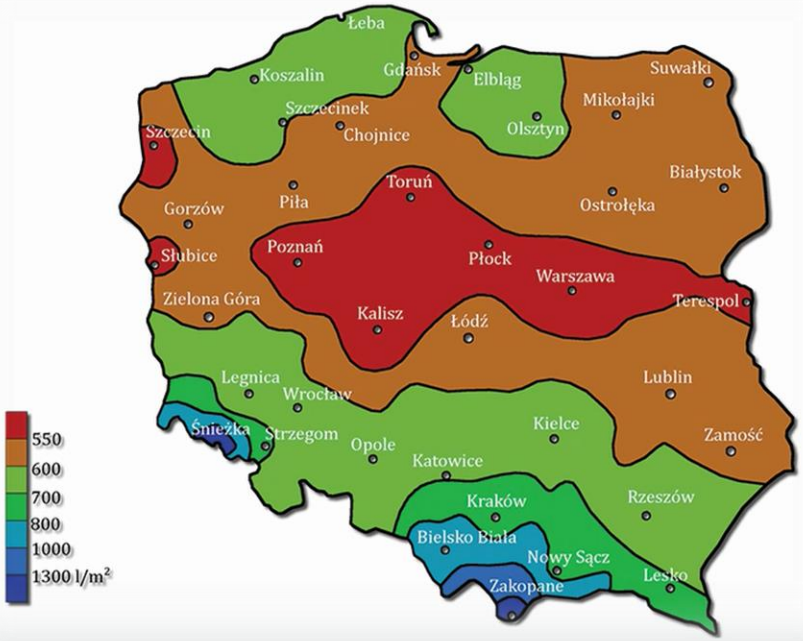


- Prosta ale wytrzymała konstrukcja
- Odporność na różne warunki posadowienia
- Łatwość montażu
- Brak części mechanicznych w zbiornikach
- Duża średnica otworów inspekcyjnych
- Elementy ochraniające zespoły pompowe (sito, przegroda)
- Pokrywy zabezpieczone przed nieupoważnionym dostępem

# Zbiorniki na deszczówkę

## Wytyczne doboru zbiornika

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii




## 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

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

- 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

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

- 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

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

| 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

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

| 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

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

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:

DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

- Możliwość instalacji i dobór pojemności zbiornika, przygotowanie mapy zasadniczej oraz części opisu do zgłoszenia robót budowlanych do Starostwa – 300 zł

Wzory umów na wykonanie inspekcji oraz deklaracje uczestnictwa w Projekcie dostępne są na stronie WWW Urzędu - www.ostrowlubelski.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