

# Kingspan Water & Energy

Możliwości dofinansowania przydomowych i gminnych oczyszczalni ścieków z programów: KPO oraz PS WPR.

Przykłady rozwiązań na podstawie oczyszczalni m.in. w technologii złoż złożeń obrotowych

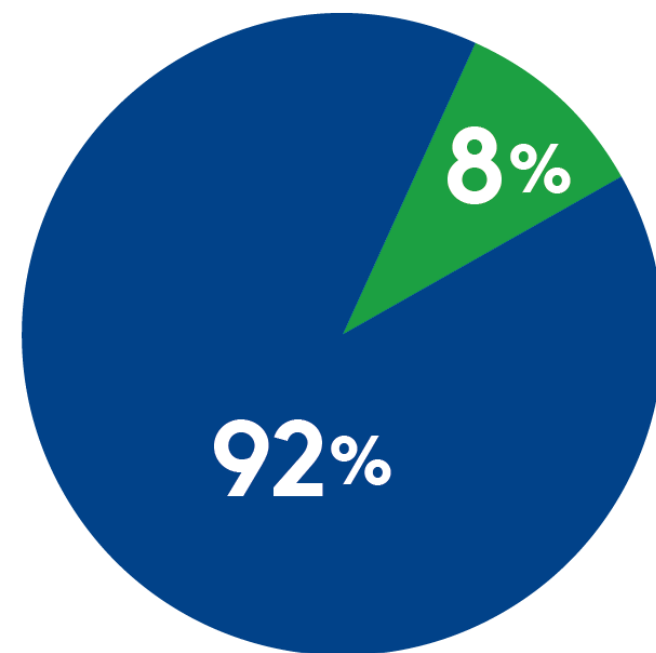


Krzysztof Falkowski

## Zbiorniki bezodpływowe w Polsce- stan faktyczny

W Polsce ponad 10 milionów Polaków korzysta z ponad 2 milionów zbiorników bezodpływowych - tak zwanych szamb!

Z danych GUS z roku 2018 jasno wynika, że **tylko 8% ścieków** zostało wywiezionych na stacje zlewne oczyszczalni.



**8%** ścieki wywożone do oczyszczalni  
**92%** ścieki trafiające do środowiska w sposób niekontrolowany

Oznacza to, że ponad **90% ścieków**, co stanowi ok. połowę objętości jeziora Śniardwy, trafia do środowiska w sposób niekontrolowany, skutecznie je degradując. Aby zapobiec takiemu stanowi rzeczy w ostatnim czasie zostały wprowadzone istotne zmiany w ustawie „**o utrzymaniu i porządku w gminach**”.

**335 000 000 m<sup>3</sup>**

W sierpniu br. weszła w życie nowelizacja ustawy „o utrzymaniu i porządku w gminach” (dalej zwana ust. u.c.p.g.), która nakłada na gminy nowe obowiązki, związane z kontrolą opróżniania szamb i osadów z przydomowych oczyszczalni ścieków. Przedmiotowa ustawa m.in. określa,

iż rady gmin powinny dostosować ulamin utrzymania czystości i porządku w taki sposób, aby jednoznacznie określić minimalną częstotliwość opróżniania ścieków ze zbiorników bezodpływowych, jak i osadów z oczyszczalni przydomowych (art. 2 ust. 1 pkt 1 u.c.p.g.).

Określenie konkretnej częstotliwości opróżniania jest bardzo istotne ze względu na fakt, że nowe zmiany wprowadzają obowiązek przeprowadzenia przez Wójta lub Burmistrza gminy co najmniej raz na dwa lata cyklicznych kontroli, dla wspomnianych wyżej mieszkańców (ust. 5aa art. 6 ustawy u.c.p.g.).

Nowością wprowadzoną wraz z nowymi przepisami są zapisy, określające sankcje z tytułu niedopełnienia ustawowych obowiązków. Pierwszy z nich dotyczy mieszkańców i ma brzmienie: **„Kto utrudnia lub udaremnia przeprowadzenie kontroli, o której**

**mowa w art. 6 ust. 5a- podlega karze grzywny”**, drugi natomiast dotyczy gmin które w przypadku nie przeprowadzenia obowiązkowej kontroli otrzymują karę pieniężną w wysokości 10-50 tys. zł (ust. 7 w art. 9z u.c.p.g.).

# KPO Gospodarka Wod- kan, działania 3.1.1

1. **cel:** budowa, rozbudowa lub modernizacja systemów zaopatrzenia w wodę lub odprowadzania ścieków
2. **Wysokość dotacji:** 100%
3. **limit pomocy:** do 5 mln/beneficjenta

**Pomoc jest przyznawana na podstawie badania spełnienia**  
**horyzontalnych oraz szczegółowych kryteriów wyboru**  
**przedsięwzięć**

Nabory:  
16.12.2024- 17.01.2025

Limit środków na woj.  
Lubelskie.:  
ok. 77 mln PLN

Termin realizacji:  
11.2025



KRAJOWY  
PLAN  
ODBUDOWY

# Czas realizacji dokumentacji projektowej:

## Oczyszczalnie przydomowe (do 100 sztuk)

- ✓ Odwierty geologiczne, wizje w terenie i prace projektowe- 45 dni
- ✓ Zgłoszenie wodnoprawne- 30 dni
- ✓ Zgłoszenie budowlane- 30 dni

Razem ok. 3 miesiące + realizacja

## Oczyszczalnia lokalna (do 400 osób i sieć do 1km)

- ✓ Prace projektowe + operat wodnoprawny- 30 dni
- ✓ Pozwolenie wodnoprawne- 90 dni
- ✓ Pozwolenie na budowę- 65 dni

Razem ok. 6 miesięcy + realizacja

Realnie będzie ponad 8 miesięcy od momentu ogłoszenie przetargu do końca listopada 2025

# Plan strategiczny dla wspólnej polityki rolnej 2023-2027

## I.10.10.1 Inwestycje w zakresie systemów ind. oczyszczania ścieków

### Kryteria oceny:

- 1. cel:** budowę przydomowych oczyszczalni
- 2. Wysokość dotacji:** 75%
- 3. Limit pomocy:** 1,5 mln/beneficjenta

Nabory:  
1 połowa 2025

Limit środków na woj. Lubelskie:  
ok. 13 mln PLN

Termin realizacji:  
24 miesiące od podpisania umowy



Plan  
Strategiczny dla  
Wspólnej  
Polityki  
Rolnej  
na lata 2023-2027

# Plan strategiczny dla wspólnej polityki rolnej 2023-2027

## I.10.10.1 Inwestycje w zakresie systemów ind. oczyszczania ścieków

60-70 sztuk POŚ w ramach wniosku (28-38 tys. PLN brutto/szt)

Dokumentacja projektowa 3-4 miesiące

Koszt kompletnej dokumentacji projektowej z odwiertami:  
1500- 2000 PLN brutto/szt.

Opcjonalnie PFU, wraz z odwiertami i wizjami lokalnymi na każdej działce:  
500-1000 PLN brutto/szt.

Krótsza realizacja, ale finalnie wyższe koszty biorąc pod uwagę dokumentację projektową

Koszt PFU bez odwiertów „zza biurka”

Ok. 12-15 000 PLN brutto/całość

Ma sens jak już na nic innego nie ma czasu....



Plan  
Strategiczny dla  
Wspólnej  
Polityki  
Rolnej  
na lata 2023-2027



# Dlaczego kluczowe jest określenie technologii i parametrów:

## ✓ Zapewnienie długoterminowej niezawodności

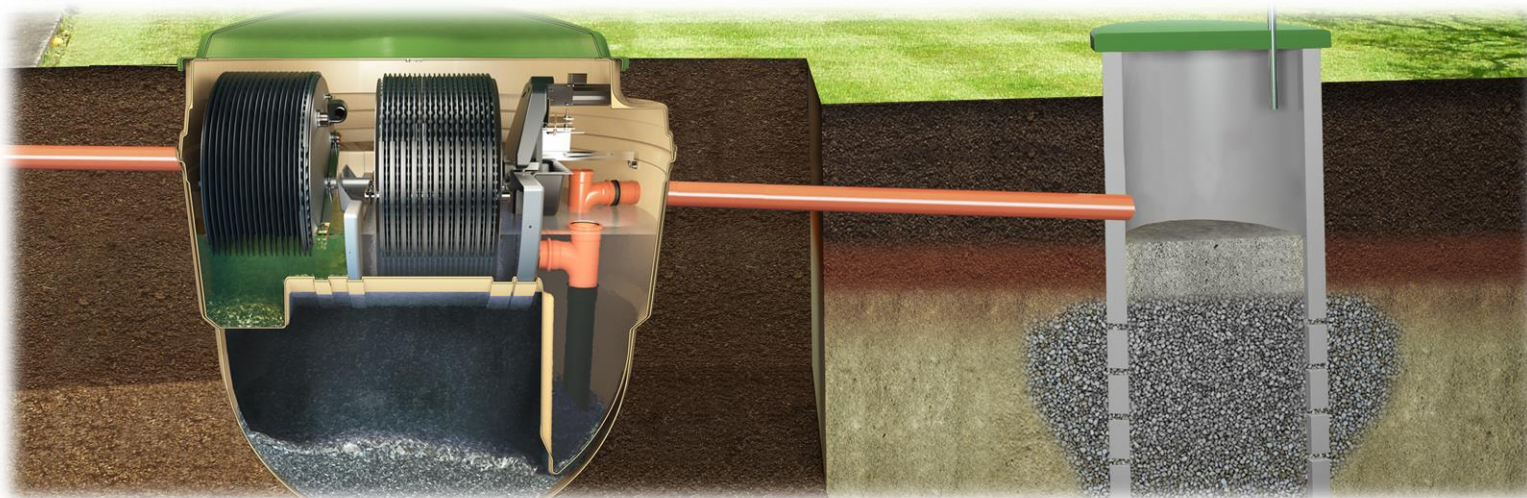
Stabilnie doczyszczzone ścieki, nie skracają „życia” systemu rozsączającego

## ✓ Komfort mieszkańców

Uniknięcie uciążliwych zapachów i prosta obsługa

## ✓ Niskie koszty eksploatacji

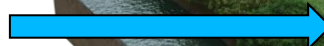
Wybór prostych rozwiązań zmniejsza ryzyko awarii i związanych z tym kosztów



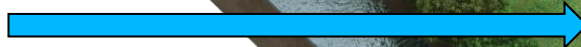
# Nie ma co się bać przydomowych oczyszczalni ścieków!

- ✓ Zbiorniki są kompaktowe i zajmują mało miejsca
- ✓ Możliwość instalacji przy wysokich wodach gruntowych i gruntach gliniastych
- ✓ Powierzchnia całkowita instalacji od 15 m<sup>2</sup> do 50 m<sup>2</sup>

Oczyszczalnia „drenażowa”



Oczyszczalnia biologiczna



# Koszty eksploatacji rodzina 5 osób

## Szambo vs oczyszczalnia

### Szambo szczelne

- ✓ Zużycie wody/mieszkańca 100l
- ✓ 20 dni:  $20 * 500 = 1000l \rightarrow$  ok. 15 wywozów rocznie
- ✓ Koszt wywozu: przyjęto 300 zł  $\rightarrow$  rocznie 4500

**Razem koszt eksploatacji ok. 5000 zł/rok**

### Prosta oczyszczalnia biologiczna (złóże biologiczne)

- ✓ Opróżnianie osadów (1 raz na rok)- ok. 200-400 zł/rok
- ✓ Energia elektryczna ok. 1 kWh/dobę- ok. 300-400 zł/rok

**Razem koszt eksploatacji ok. 700 zł/rok**

**Oszczędność ponad 4000 zł/rocznie!**





## Polska:

- Ponad 25 lat na rynku
- Ponad 10 000 realizacji przydomowych oczyszczalni
- Ponad 300 realizacji oczyszczalni kontenerowych oraz gminnych



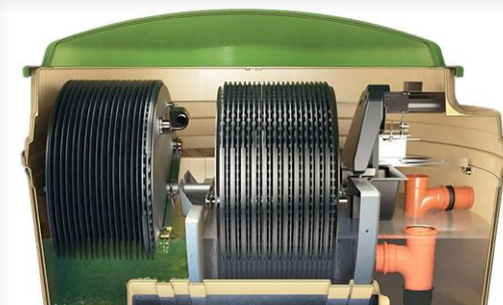
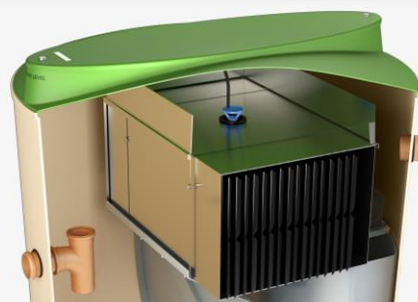
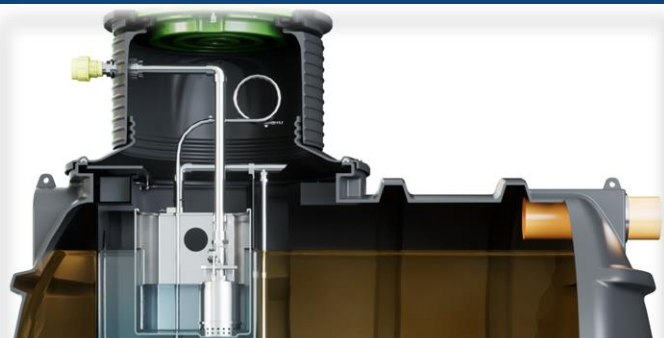
PRACOWNIKÓW

INNOWACYJNOŚCI

ROZWOJOWE

CZO-

# Przydomowe biologiczne oczyszczalnie ścieków



## Zalety źróz biologicznych [\[ edytuj | edytuj kod \]](#)

- duża bezawaryjność
- nie wymagają stałej specjalistycznej obsługi jak w przypadku osadu czynnego
- procesy oczyszczania ścieków są stabilne
- osad nadmierny dobrze **sedymetujący**
- niskie koszty eksploatacji

# Realizacje Lubelskie

## Zrealizowano:

1. Wola Uhruska 60m<sup>3</sup>/d
2. Spiczyn 10m<sup>3</sup>/d
3. Ulan Majorat 10m<sup>3</sup>/d
4. Krasnystaw 30m<sup>3</sup>/d
5. Firlej 10m<sup>3</sup>/d

## W trakcie realizacji:

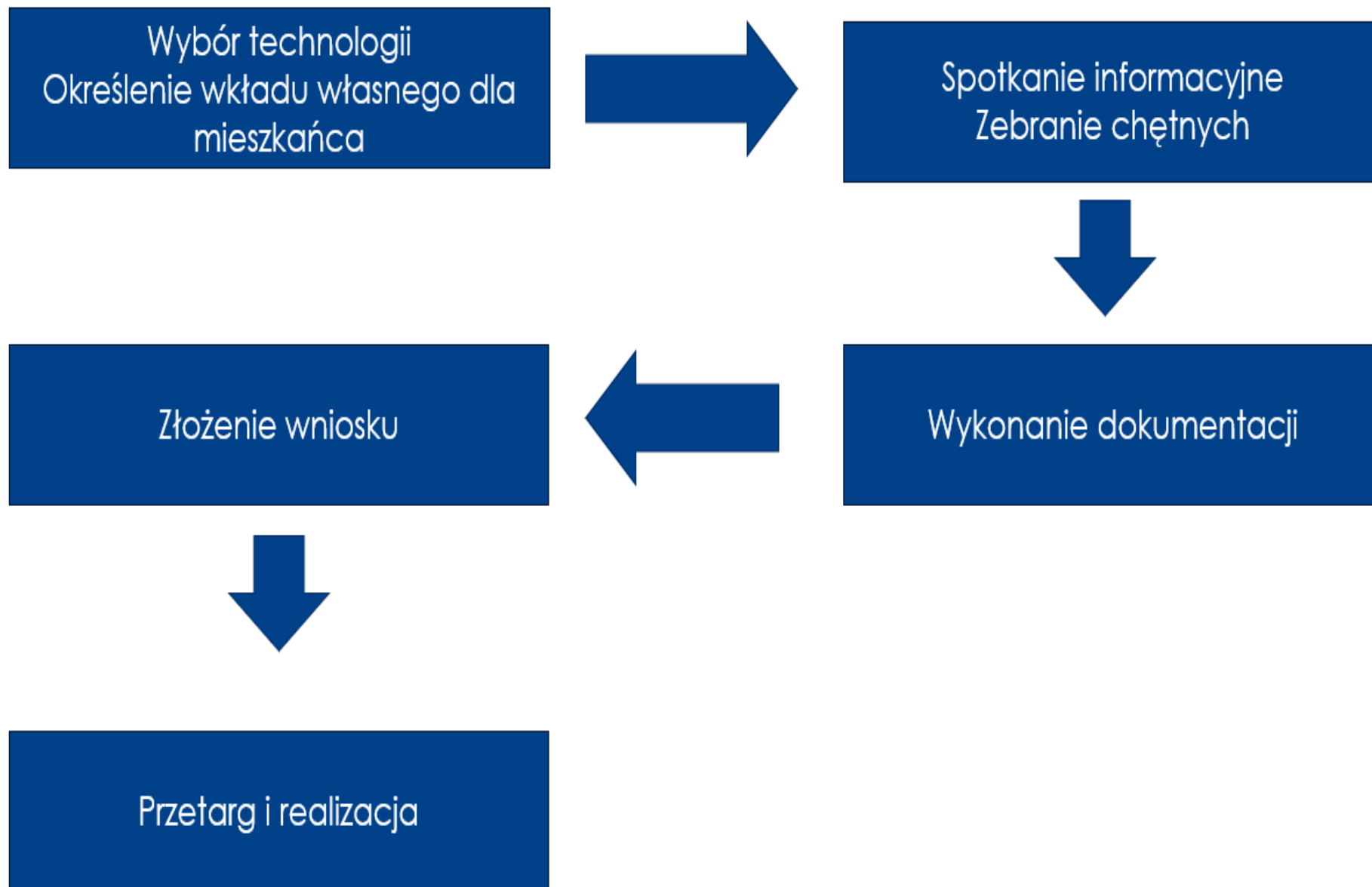
1. Sitno 90m<sup>3</sup>/d
2. Abramów Oczyszczalnie przydomowe
3. Rybczewice Oczyszczalnie przydomowe
4. Chodel Oczyszczalnie przydomowe

## Szacunkowa maksymalna kwota wkładu własnego:

Technologia	Koszt instalacji [PLN brutto]	Kwota wkładu własnego [PLN brutto]
Osad czynny przepływowy	28 000	7 000
Złóża zraszane	32 000	8 000
Złóża obrotowe	38 000	9 500

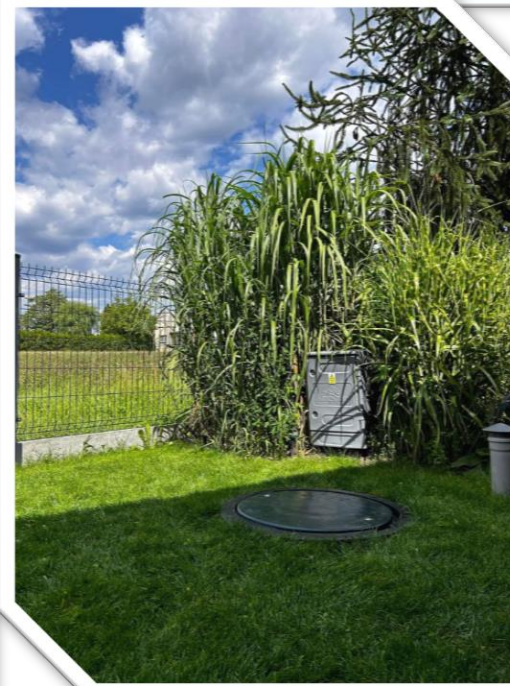


# Kolejne kroki realizacji zadania





# Realizacje oczyszczalnie przydomowe:



# Realizacje oczyszczalnie kontenerowe:



18



# Realizacje oczyszczalnie gminne:





**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ  
ZAPRASZAM DO KONTAKTU**

**Krzysztof Falkowski**

**Tel. 693 332 973**

**[krzysztof.falkowski@kingspan.com](mailto:krzysztof.falkowski@kingspan.com)**