



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Połczynie-Zdroju

Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Białogardzie



## Zaangażowanie UE w ochronę środowiska

Woda jest niezbędna dla naszego społeczeństwa i zdrowia. Czyste rzeki, jeziora i wody przybrzeżne są ważne dla działalności gospodarczej i wypoczynku. Pomagają również w tworzeniu tożsamości obszarów, na których mieszkamy.

Jednym z celów przyjętych w strategii UE jest poprawa czystości wód Morza Bałtyckiego. W ramach obszaru priorytetowego NUTRI ma nastąpić zmniejszenie odprowadzania substancji odżywczych do morza, do akceptowalnych poziomów, zgodnie z dyrektywą 91/271/EWG.





## Dyrektywa 91/271/EWG

- ❑ **35 mld euro** to koszty wprowadzenia dyrektywy dla nowych Państw członkowskich.
- ❑ Celem dyrektywy jest określenie norm oraz podstawowych zasad i metod oczyszczania ścieków. Główne elementy dyrektywy:
  - zagwarantowanie przez państwa członkowskie odprowadzania i oczyszczania ścieków we wszystkich miejscowościach i miastach o populacji powyżej 2000 mieszkańców;
  - ustanowienie zasad projektowania, budowy i konserwacji systemów odprowadzania ścieków i oczyszczalni ścieków;
  - osiągnięcie minimalnych norm funkcjonowania oczyszczalni ścieków, w tym norm środowiskowych dla oczyszczanej wody.
- ❑ dyrektywa wymaga od państw członkowskich składania sprawozdań o stanie gospodarki ściekowej i podjętych działaniach.
- ❑ Najnowsze sprawozdania można znaleźć na stronie internetowej:  
[http://ec.europa.eu/environment/water/water-urbanwaste/implementation/implementationreports\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/water/water-urbanwaste/implementation/implementationreports_en.htm)



# RWIK Sp. z o. o. w Białogardzie

Spółka prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenach: Miasta i Gminy Białogard, Miasta i Gminy Karlino, Miasta i Gminy Połczyn-Zdrój, Miasta i Gminy Bobolice, Gminy Tychowo, Gminy Biesiekierz oraz Gminy Rąbino z podziałem na następujące Rejony Eksploatacyjne:

- Rejon I - Miasto Białogard i Gmina Białogard
- Rejon II - Miasto i Gmina Połczyn Zdrój i Gmina Rąbino
- Rejon III - Miasto i Gmina Karlino i Gmina Biesiekierz
- Rejon IV - Miasto i Gmina Bobolice i Gmina Tychowo



## INFORMACJE O AGLOMERACJI POŁCZYN - ZDRÓJ

Aglomeracja Połczyn-Zdrój została ustalona w dniu 09.12.2020r. na poziomie 19 334 RLM (równoważna liczba mieszkańców). Oczyszczalnia ścieków w Połczynie-Zdroju oczyszcza ścieki komunalne z miasta Połczyn-Zdrój oraz wsi położonych na terenie gminy Połczyn-Zdrój, tj. Bolkowo, Buślary, Łęzek, Nowe Ludzicko, Kołacz, Łęgi, Ogartowo, Ostre Bardo, Przyrowo, Dziwogóra, Redło, Wardyń Górny, Wardyń Dolny, Żołędno, Międzyborze oraz Biernów i Stare Ludzicko z gm. Rąbino. Długość sieci kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Połczyn-Zdrój wynosi 124,8 km, w tym grawitacyjnej 30,3 km., kanalizacji ogólnospławnej grawitacyjnej 12,1 km. Miasto Połczyn-Zdrój liczy ok. 7,6 tys. mieszkańców i jest praktycznie w całości skanalizowane, a we wsiach gminnych z kanalizacji związanej z przedmiotową oczyszczalnią korzysta ok. 3,7 tys. mieszkańców. Do oczyszczalni podłączonych jest więc obecnie około 11,3 tys. (rzeczywistych) mieszkańców. Obciążenie oczyszczalni ściekami bytowo-gospodarczymi pochodzącymi z mieszkalnictwa wynosi zatem aktualnie RLM ~13,3 tys.



# INFORMACJA O PROJEKCIE

W dniu 21 października 2016 roku w Narodowym Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie została podpisana umowa o dofinansowanie nr POIS.02.03.00-00-0050./16-00 zmieniona aneksami zmieniającymi w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (Oś priorytetowa II – ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Działanie 2.3 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach, Typ projektów Typ projektów 2.3.1 *Projekty dotyczące gospodarki wodno-ściekowej, realizowane w aglomeracjach o wielkości co najmniej 10 000 RLM*).





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# INFORMACJA O PROJEKCIE

Generalnym Wykonawcą Projektu było Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska EkoWodrol Sp. z o.o. z Koszalina, natomiast funkcję Inżyniera Kontraktu i inspektorów nadzoru z ramienia Spółki RWiK pełnili funkcje jej pracownicy.





## STAN OBECNY PO MODERNIZACJI OCZYSZCZALNI

**Modernizacja istniejących obiektów:** budynek krat, piaskowniki wirowe stare, pompownia główna ścieków, komora rozdziału, reaktory biologiczne, osadniki wtórne, koryto pomiarowe ścieków, pompownia osadu recykulowanego, stacja dmuchaw, stacja dozowania koagulantu, zagęszczacze grawitacyjne, budynek wirówek, budynek energetyczny i budynek socjalny







## STAN OBECNY PO MODERNIZACJI OCZYSZCZALNI

**Budowa nowych obiektów:** piaskownik wirowy nowy, zbiornik retencyjny, stacja zlewnicza ścieków, plac magazynowania piasku, komora pomiarowa, komora przelewowa osadów, pompownia części pływających, pompownia wody technologicznej, plac osadowy nowy, budynek garażowy, stanowisko agregatu prądotwórczego.

Rozwiązano problem z punktu widzenia funkcjonowania oczyszczalni tj. przeciążenie hydrauliczne przy zwiększonych dopływach ścieków w czasie pogody deszczowej, poprzez budowę zbiornika retencyjnego ścieków.

Przeprowadzona modernizacja oczyszczalni ścieków przyczyniła się do zapewnienia dobrego stanu środowiska, szczególnie stanu wód, poprzez prawidłowe oczyszczenie prognozowanej ilości ścieków doprowadzanych na oczyszczalnię w Połczynie-Zdroju.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# DOFINANSOWANIE

**PROGRAM OPERACYJNY INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO 2014-2020**

## **Działanie 2.3**

Gospodarka wodno-ściekowa  
w aglomeracjach

## **Priorytet II**

Ochrona środowiska, w tym  
adaptacja do zmian klimatu



## WARTOŚĆ PROJEKTU

Całkowita wartość projektu wynosi

**25 744 820,72 PLN**

Wielkość dofinansowania z Unii Europejskiej wynosi

**15 296 318,78 PLN**

Wielkość dofinansowania z NFOŚiGW w formie pożyczki wraz z wkładem własnym Spółki wynosi

**10 448 501,94 PLN**

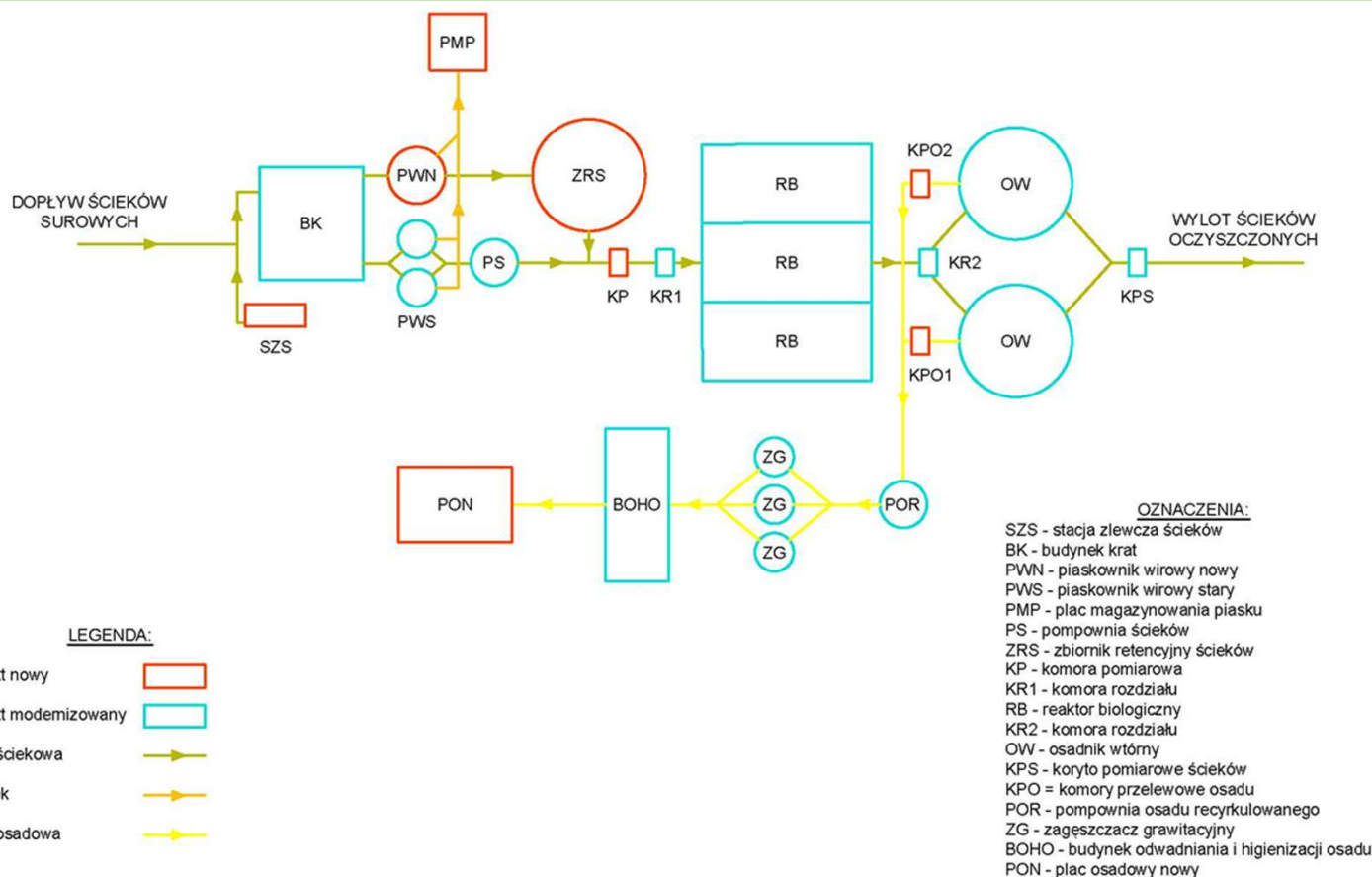


## OSIĄGNIĘTE CELE PROJEKTU

- + Poprawa jakości oczyszczonych ścieków wprowadzanych do odbiornika, którym jest rzeka Wogra.
- + Zwiększenie możliwości przyjęcia większej ilości ścieków pochodzących od zakładów przemysłowych m.in. ścieków browarniczych.
- + Zwiększenie przepustowości oczyszczalni ścieków, co umożliwi przyjęcie większej ilości ścieków w okresach podwyższonych stanów wód opadowych.
- + Stworzenie możliwości podłączenia do sieci kanalizacyjnej po realizacji modernizacji oczyszczalni ścieków, gospodarstw domowych obecnie nieskanalizowanych.
- + Poprawa stanu środowiska naturalnego poprzez redukcję zanieczyszczeń gleby, wód.



# Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków w Połczynie-Zdroju





# OBSZAR REALIZOWANYCH ZADAŃ



Przedmiotowa oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w granicach administracyjnych miasta Potczyn-Zdrój, w jego północno części, przy ul. Młyńskiej 6, 78-230 Potczyn-Zdrój.



## EFEKTY PROJEKTU

- ❑ **Efekt rzeczowy projektu:** wykonanie rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych wspartych w zakresie osadów ściekowych został osiągnięty w dniu 30.03.2021r.
- ❑ **Efekt ekologiczny:** uzyskanie ilości suchej masy komunalnych osadów ściekowych poddawanych procesom przetwarzania w ilości 0,646 tys. Mg s.m./rok termin osiągnięcia efektu, zgodnie z umową o dofinansowanie planowany jest na 30.06.2022r.
- ❑ Ponadto dzięki modernizacji i rozbudowie oczyszczalni uzyskano stabilną pracę oczyszczalni i niezawodność działania urządzeń.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## EFEKTY PROJEKTU

**Nominalna średniodobowa przepustowość oczyszczalni przed realizacją:**

**35 720 RLM**

**Nominalna średniodobowa przepustowość oczyszczalni po realizacji:**

**43 000 RLM**





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



**Obiekt modernizowany – Budynek Krat**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



**Obiekt modernizowany – Reaktor Biologiczny**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



**Obiekt modernizowany – Zagęszczacz Grawitacyjny**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



**Obiekt modernizowany – Osadnik Włórny**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



**Obiekt modernizowany – Budynek socjalny**



# JRP

**Pełnomocnik ds. Realizacji Projektu (MAO)**

**Marek Lewandowski Wiceprezes Zarządu**

**Tel. (094) 312 32 15 lub (094) 312 33 19**

e-mail: [marek.lewandowski@rwik.pl](mailto:marek.lewandowski@rwik.pl) lub [sekretariat@rwik.pl](mailto:sekretariat@rwik.pl)

**Jednostka Realizująca Projekt – JRP**

**MAGDALENA JAKIMOWICZ – Kierownik JRP (Z-ca MAO)**

Tel. (094) 312 04-20 / Kom.660 693 668 / e-mail: [magdalena.jakimowicz@rwik.pl](mailto:magdalena.jakimowicz@rwik.pl)

**KAROL CHMIELEWSKI – Specjalista ds. Rozliczeń**

Tel. (094) 312 03 73 / e-mail: [karol.chmielewski@rwik.pl](mailto:karol.chmielewski@rwik.pl)

**MARTA MILK– Specjalista ds. Technicznych, Specjalista ds. Administracyjnych**

Tel. (094) 312 04-20 / Kom. 660 693 668 / e-mail: [marta.milk@rwik.pl](mailto:marta.milk@rwik.pl)



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ!

**Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o.  
z siedzibą w Białogardzie**

*ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard*

**Więcej informacji pod adresem: [www.rwik.pl](http://www.rwik.pl)**

*Telefon: 094/312 32-15, 094/312 33-19*

*Fax: 094/312 04-24*

*e-mail: sekretariat@rwik.pl*

**RWIK**  
Sp. z o.o. w Białogardzie

78-200 Białogard  
ul. Ustronie Miejskie 1  
tel: (94)312 32-15  
fax: (94)312 04-24

[www.rwik.pl](http://www.rwik.pl)  
sekretariat@rwik.pl

