



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



---

W Gdańsku dnia 29.08.2014 r. pomiędzy  
Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku  
zwanym dalej „**Instytucją Wdrażającą**”

a

Miejskimi Wodociągami Sp. z o.o. w Chojnicach  
zwanymi dalej „**Beneficjentem**” została podpisana

**Umowa o dofinansowanie nr POIS.01.01.00-00-107/13-00**  
**Projektu „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Aglomeracji Chojnice”**  
**w ramach działania 1.1 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach**  
**powyżej 15 tys. RLM priorytetu**  
**I Gospodarka wodno-ściekowa**  
**Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013**



*W podpisaniu umowy udział wzięli: Danuta Grodzicka – Kozak – prezes Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku oraz Tomasz Klemann – prezes Miejskich Wodociągów w Chojnicach*

Głównym Beneficjentem są Miejskie Wodociągi, a podmiotem upoważnionym do ponoszenia wydatków Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej .

Całkowita wartość projektu **130 014 120 PLN**. Dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej **72 968 796 PLN**.

W dniu 02.04.2015 r. został podpisany Aneks nr POIS.01.01.00-00-107/13-01 do Umowy o dofinansowanie z dnia 29.08.2014 r. nr POIS.01.01.00-00-107/13-00 zmieniający wartość projektu na kwotę 139 510 089,38 PLN i wysokość dofinansowania na kwotę 78 330 600,76 PLN.

W dniu 29.03.2016 r. został podpisany Aneks nr POIS.01.01.00-00-107/13-04 do Umowy o dofinansowanie z dnia 29.08.2014 r. nr POIS.01.01.00-00-107/13-00 zmieniający wartość projektu na kwotę 142 573 105,17 PLN i wysokość dofinansowania na kwotę 78 326 469,71 PLN.

W zakresie projektu pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Aglomeracji Chojnice” przewidziane do realizacji są następujące zadania

- Przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w sołectwie Charzykowy.
- Przebudowa i rozbudowa miejskiej oczyszczalni i przepompowni ścieków w Chojnicach wraz z budową nowych obiektów technologicznych.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się na terenie istniejącej oczyszczalni przy ul. Igielskiej następujący zakres robót :

#### **Obiekty projektowane kubaturowe.**

- bud. stacji zrzutu części stałych i sitopiaskownika
- stacja dmuchaw
- dobudowa i przebudowa ist. garażu
- garaż sprzętu technologicznego
- myjnia technologiczna
- stacja odwadniania osadu
- budynek mikrosita
- hydrofornia
- 2 reaktory biologiczne
- komora predenitryfikacji osadu
- komora rozdziału
- zbiornik retencyjny osadu
- stacja dozowania PIX-u (gotowy prefabrykowany zbiornik)
- stacja dozowania zewn. źródła węgla (gotowy prefabrykowany zbiornik)

Dodatkowo projekt przewiduje usytuowanie na terenie gotowych zbiorników technologicznych obsypanych gruntem, tj. stacja dozowania PIX-u, stacja dozowania zewnętrznego źródła węgla.

#### **Obiekty istniejące poddane przystosowaniu do nowych warunków i pracom remontowym:**



- budynek energetyczny
- budynek pomp. osadu recykulowanego i nadmiernego ze zbiornikiem
- wiata kompostowni
- osadnik wtórny
- osadnik wtórny
- komora stabilizacji tlenowej adapt. istn. zbiornika
- kaskada
- komora pomiarowa ścieków oczyszczonych

#### **Obiekty i roboty pozostałe:**

- Drogi i chodniki, nowe i o zmienionej nawierzchni,
- Ogrodzenie terenu,
- Sanitarne sieci technologiczne, energetyczne, oświetlenie terenu, monitoring, instalację tele-techniczną i awaryjnego zasilania,
- Hermetyzacja obiektów ,
- Likwidacja odorów – filtry węglowe,
- Zieleń i ukształtowanie terenu.

#### **Obiekty do likwidacji:**

Przyjęcie nowych założeń technologicznych powoduje konieczność likwidacji:

- istniejącego zbiornika nityfikacji, denityfikacji i defosfatacji
- części istniejącego zbiornika stabilizacji tlenowej
- punktu zlewnego ścieków dowożonych
- laguny osadowej
- stacji odwadniania osadów
- magazyn PIX - u.
- piaskownika przedmuchiwanego
- poletek osadowych
- suszarki

*W ramach zadania dla Przepompowni centralnej PI przy ul. Zielonej w Chojnicach - przebudowa części mechanicznej oczyszczalni ścieków przewiduje się :*

#### **Obiekty projektowane.**

W ramach opracowania przewiduje się na terenie istn. przepompowni przy ul. Zielonej budowę następujących obiektów kubaturowych:

- piaskownika napowietrzanego
- awaryjnego zbiornika retencyjnego
- zbiornika pomp
- komór rozdzielczych i kanałów doprowadzających ścieki
- rozbudowę budynku krat
- stację zlewną ścieków (jako gotowe urządzenie techniczne)

#### **Obiekty istniejące poddane przystosowaniu do nowych warunków i pracom remontowym:**

- obiekt wielofunkcyjny obejmujące pom. krat, dmuchaw, przepompownię

- komora odgazowania
- komora połączeniowa
- przewody tłoczne 2 x Fi = 600 mm, remont uzbrojenia technologicznego

#### **Obiekty i roboty pozostałe:**

- Drogi i chodniki, nowe i o zmienionej nawierzchni,
- Ogrodzenie terenu,
- Sanitarne sieci technologiczne, energetyczne, oświetlenie terenu, monitoring, instalację tele-techniczną i awaryjnego zasilania,
- Hermetyzacja obiektów (likwidacja odorów),
- Zieleń i ukształtowanie terenu.

#### **Obiekty do likwidacji:**

Przyjęcie nowych założeń technologicznych powoduje konieczność likwidacji:

- istniejącego zbiornika przy pompowni,
- istniejącego zbiornika ścieków
- kanałów doprowadzających ścieki z bud. krat do pompowni,
- punktu zlewnego ścieków dowożonych.

#### **1.1. ZADANIE Z2 – BUDOWA TECHNOLOGICZNEJ WIATY MAGAZYNOWEJ I ZASIEKÓW MAGAZYNOWYCH NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CHOJNICACH.**

Zadanie to obejmuje budowę wiaty magazynowej o charakterze technologicznym oraz zasieków magazynowych. Biorąc pod uwagę zagospodarowanie działki, proces technologiczny oraz istniejące uzbrojenie i zainwestowanie, projekt przewiduje usytuowanie wiaty, wzdłuż wewnętrznej zakładowej drogi w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących lagun przy wykorzystaniu utwardzonej nawierzchni istniejącego składowiska. Te same przesłanki wzięto pod uwagę lokalizując zasieki magazynowe dla materiału organicznego dodawanego w trakcie procesu kompostowania. W zasiekach będzie składowany również wyrób finalny, wysokowartościowy nawóz organiczny. W miejscu projektowanej lokalizacji wiaty prowadzony jest obecnie proces kompostowania osadów.

#### **1.2. ZADANIE Z3 – DOSTAWA PRZERZUCARKI**

Dostawa jednej sztuki fabrycznie nowej przierzucarki do formowania pryzm. Przerzucarka musi zapewnić prowadzenie technologii polegającej na wymieszaniu i zhomogenizowaniu kompostowanego materiału i na ułożeniu pryzmy o optymalnej wysokości i kształcie. Nowa pryzma musi mieć przekrój trapezowy, być spulchniona tak, aby był w niej zapewniony naturalny efekt kominowy umożliwiający swobodny przepływ powietrza.

#### **Cele i korzyści realizowanego przedsięwzięcia**

Osiągnięty efekt ekologiczny inwestycji w stosunku do aktualnej pracy oczyszczalni i przepompowni ścieków liczony jest w wymiarze eksploatacyjnym, który przekłada się bezpośrednio na oddziaływanie obiektów bezpośrednio na środowisko:

- a) ograniczenie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do odbiornika – Jeziora Charzykowskiego w zakresie wszystkich limitowanych prawem wskaźników zanieczyszczeń:

- b) zapewnienie elastycznej i odpornej na awarie eksploatacji oczyszczalni i przepompowni,
- c) ograniczenie energochłonności urządzeń i zmechanizowanie całego procesu oczyszczania ścieków, co skutkować będzie zmniejszeniem wskaźników kWh/m<sup>3</sup> i kWh/kgBZT<sub>5</sub> oczyszczanych ścieków,
- d) zmniejszeniem oddziaływania na środowisko poprzez redukcję emisji poziomu hałasu, związków żłownych, ładunków zanieczyszczeń, ograniczenie zapotrzebowania energii w stosunku do uzyskanego efektu ekologicznego, zintensyfikowania działalności czynnych biologicznie powierzchni niezabudowanych,
- e) zabezpieczenie środowiska przed „krytycznymi stanami eksploatacyjnymi” i stanami awaryjnymi skutkującymi odprowadzaniem niekontrolowanego ładunku zanieczyszczeń,
- f) poprawę warunków i sprawności kompostowania i gospodarowania produktem gotowym.

Obiekty istniejące





**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI





**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI







**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI





**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI





**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI





**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI





**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

