



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Gospodarka ściekowa w Garwolinie





Zakończono realizację „Projektu Gospodarka ściekowa w Garwolinie” , którego Beneficjentem jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Garwolinie.

Projekt obejmował realizację następujących zadań inwestycyjnych w granicach administracyjnych miasta Garwolina:

- Przebudowę i rozbudowę oczyszczalni ścieków,
- Renowację kolektorów sanitarnych na terenie miasta Garwolina,
- Budowę kanalizacji sanitarnej w ul. Andersa, Sławińska, Cicha.

Planowany całkowity koszt realizacji projektu szacowany był na kwotę 52.008.735 PLN i wartość dofinansowania z Unii Europejskiej 25.004.313 PLN.

W wyniku przeprowadzonych postępowań przetargowych całkowity koszt Projektu wyniósł 50.248.417 PLN a wartość dofinansowania z Unii Europejskiej 22.597.001 PLN. Pozostała część została sfinansowana ze środków własnych Spółki oraz zaciągniętej pożyczki w NFOŚiGW w Warszawie w kwocie 11.000.000 PLN.



Zakres rzeczowy projektu.

W ramach projektu przeprowadzono:

Przebudowę i rozbudowę oczyszczalni ścieków w Garwolinie obejmującą:

obiekty i urządzenia mechanicznej oczyszczalni ścieków,

obiekty i urządzenia biologicznej oczyszczalni ścieków z zastosowaniem membran MBR do filtracji ścieków,

obiekty i instalacje chemicznego neutralizatora ścieków przemysłowych,

obiekty gospodarki osadowej wraz z suszarnią niskotemperaturową,

obiekty gospodarki biogazem,

Renowację kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 3,21 km

Budowę kanalizacji sanitarnej w ul. Andersa, Sławińska, Cicha, Maczka:

to budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym długości 3,25 km

a także budowa tłoczni ścieków do kanału ciśnieniowego wybudowanego wcześniej ze środków Spółki.



- Budowa kanalizacji sanitarnej której całkowity koszt wyniósł 2.368.206 PLN z dofinansowaniem w wysokości 1.471.347 PLN zapewni odbiór ścieków komunalnych z 115 posesji w których zameldowanych było na dzień składania wniosku 476 osób.
- Ścieki odprowadzane są grawitacyjnie do wybudowanej tłoczni ścieków, a następnie tłoczone ciśnieniowo nowo powstałym rurociągiem wzdłuż rzeki.
- Efektem ekologicznym przedsięwzięcia jest likwidacja nieuszczelnionych osadników bezodpływowych, przesiąkania nieczystości do gruntu i w konsekwencji przedostawania się ich do rzeki Wilgi.



Efekty

Wskaźnik rezultatu
bezpośredniego zadania na
dzień 30.09.2018 wynosi
280 osób korzystających z
kanalizacji sanitarnej.
Termin osiągnięcia
docelowej ilości osób
podłączonych do systemu
31.12.2019.



Oczyszczalnia ścieków przed przebudową



Oczyszczalnia prace budowlane

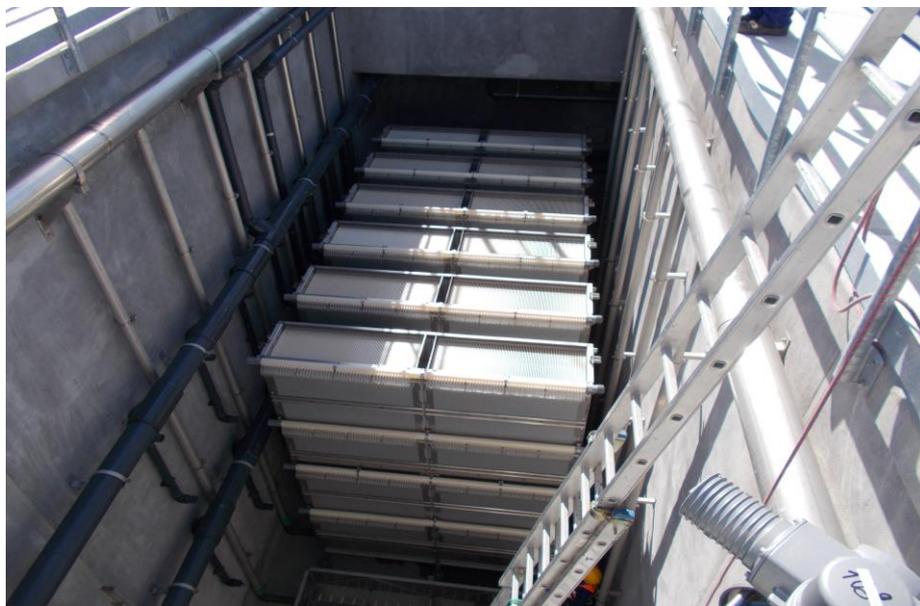
Umowę z Generalnym Wykonawcą Konsorcjum Instal Warszawa S. A. i Seen Technologie Sp. z o.o. podpisano 28.11.2016r. Prace budowlane rozpoczęto w marcu 2017r. Umowny termin zakończenia ustalono na dzień 31.08.2018r ze względu na zlecenie robót dodatkowych został przesunięty na dzień 31.10.2018r. Pozwolenie na użytkowanie uzyskano w dniu 12.10.2018r. Prace prowadzone były na żywym organizmie na dwóch ciągach technologicznych w celu minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko.



Niszczyli



i budowali





Oczyszczalnia stan obecny





Dzięki pozyskanej dotacji z POIiŚ na lata 2014-2020 w ramach działania 2.3 „Gospodarka wodno- ściekowa w aglomeracjach” w II osi priorytetowej uzyskano dotacje w wysokości 22.584.707 PLN z której kwota 20.862.324 PLN została przeznaczona na rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków. Bez tego wsparcia oraz pożyczki z NFOŚiGW na uzupełnienie luki finansowej nie byłoby możliwe zrealizowanie tak dużego przedsięwzięcia.





Przebudowana oczyszczalnia ścieków osiągnęła parametry projektowe tj. $Q_{\text{śr.d}}$ [m^3/d] = 5500 m^3/d przy obciążeniu 41250 RLM. Udzielone pozwolenie wodnoprawne na parametry ścieków jest w pełni dotrzymanywane

ChZT:	125 mgO_2/l
BZT5:	15 mgO_2/l
Zawiesina:	35 mg/l
Azot ogólny:	15 mgNog/l
Fosfor ogólny:	2 mgPog/l

Średniodobowe ścieki surowe

ChZT:	1421 mgO_2/l
BZT5:	342 mgO_2/l
Zawiesina:	618 mg/l
Azot ogólny:	62 mgNog/l
Fosfor ogólny:	14 mgPog/l

Średniodobowe ścieki oczyszczone

ChZT:	36 mgO_2/l
BZT5:	5,7 mgO_2/l
Zawiesina:	12,6 mg/l
Azot ogólny:	6,6 mgNog/l
Fosfor ogólny:	0,3 mgPog/l



Wyniki analizy ścieków z dnia 22.10.2018r.

		Ścieki surowe	Ścieki oczyszczone	Rzeka Wilga przed oczyszczalnią
Odczyn pH	mg/dm ³	7,75	8,41	8,45
ChZT	mg/dm ³	3 660,50	54,30	88,50
Azot amonowy	mg/dm ³	60,90	0,14	0,14
Azot azotanowy	mg/dm ³	8,47	0,23	0,25
Azot ogólny	mg/dm ³	81,90	2,26	2,33
Fosfor ogólny	mg/dm ³	7,65	0,08	0,13



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Dziękujemy wszystkim firmom wykonawczym i wszystkim podwykonawcom. Instal, Seen, Symbiona, Fambud, Piazap, Chemikor, Peraarslef , Meliorant, Chemmontaż, FHU Kałaska, Alfa Laval, AVK, Inster, Ekomontaż, H2O, JV Technology itd..

Projekt „Gospodarka ściekowa w Garwolinie” to nie tylko prace budowlane. To także nadzór inwestorski prowadzony przez firmy zewnętrzne, nadzór prowadzony przez pracowników Beneficjenta, prace prowadzone przez Grupę Rozruchową, promocja i reklama projektu ale także duże zaangażowanie Jednostki Realizującej Projekt wyłonionej z pracowników Spółki.

Szczególne podziękowania za ogrom pracy włożonej przy wdrażaniu projektu należą się pracownikom Instytucji Wdrażającej Projekt.