



## Wykonanie robót budowlanych polegających na rozbudowie i modernizacji Wrocławskiej Oczyszczalni Ścieków – Etap 1

Kraj   Miasto	Polska   Wrocław
Rok budowy	2024/2025
Aplikacja	Kanalizacja sanitarna
Długość całkowita	Ok 1000 m
Średnica nominalna	DN 1000, 1200, 1600
Ciśnienie nominalne	PN 06 bar
Sztywność nominalna	SN 10000 N/m <sup>2</sup>
Technologia	Flowtite
Instalacja	Wykop otwarty
Wykonawca	Inżynieria Rzeszów S.A.
Inwestor	MPWIK Wrocław

**Opis Inwestycji:** Projekt realizowany przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu obejmuje kompleksową rozbudowę i modernizację Wrocławskiej Oczyszczalni Ścieków. Etap 1 inwestycji rozpoczął się jesienią 2024 roku i potrwa do 2025. Wykonawcą prac jest firma Inżynieria Rzeszów, odpowiedzialna za rozbudowę części mechanicznej oczyszczalni.

**Celem Inwestycji było:** Zwiększenie efektywności oczyszczania ścieków, rozbudowa przepustowości, modernizacja infrastruktury technologicznej, poprawa efektywności energetycznej, zmniejszenie wpływu oczyszczalni na Środowisko.

**Opis rozwiązania:** Zastosowano rury ciśnieniowe GRP Amiblu w systemie biaxialnym, system zapewniający trwałość na długie lata, połączenia gwarantujące nierozrywalność!

W 2024 roku, dzięki dotacji z programu FEnIKS, MPWiK we Wrocławiu rozpoczął modernizację i rozbudowę Wrocławskiej Oczyszczalni Ścieków. Zakres prac w Etapie 1 objęły: budowę Instalacji Deamonifikacji - nowoczesna technologia usuwania związków azotu z odcieków z osadu przefermentowanego, przebudowę obiektów podczyszczania wstępnego – od komory wlotowej do osadników wstępnych, wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Budowę dwóch nowych osadników wstępnych. Roboty budowlano-remontowe w obszarze mechanicznego oczyszczania ścieków, obejmujące halę krat, piaskowniki, komorę rozdziału i pompownię główną.

Rury DN 1000, DN 1200, DN 1600 oraz kształtki Amiblu GRP zostały zastosowane do rozbudowy mechanicznej oczyszczalni.

Ze względu na wcześniejsze doświadczenia i znajomość właściwości materiału GRP Amiblu, zdobyte podczas realizacji wcześniejszych inwestycji infrastrukturalnych, Inwestor świadomie zdecydował się ponownie na zastosowanie rur GRP w ramach

obecnego projektu. Wybór ten był podyktowany nie tylko pozytywnymi wynikami eksploatacyjnymi, ale również trwałością, odpornością chemiczną oraz łatwością montażu tego typu rur, co znacząco wpływa na efektywność realizacji prac budowlanych i eksploatację systemu kanalizacyjnego w dłuższej perspektywie.

Nowoczesne technologie, które zostaną zastosowane na oczyszczalni, pozwolą na bardziej skuteczne oczyszczanie ścieków zarówno pod względem ich ilości, jak i jakości. Zmieniający się klimat, zwłaszcza coraz częstsze i bardziej intensywne ulewy, stanowi rosnące wyzwanie dla miast w Polsce i na świecie. Rozbudowa oczyszczalni zwiększy odporność Wrocławia na te zmiany. Zwiększy również przepustowość oczyszczalni z 150 000 m<sup>3</sup> do 209 000 m<sup>3</sup> ścieków na dobę. Dzięki modernizacji rurami GRP, oczyszczalnia będzie także lepiej dostosowana do przyjęcia tzw. ścieków nadmiarowych w pogodzie deszczowej, co pozwoli zwiększyć odporność miasta na lokalne powodzie, które są efektem ulewnych deszczów.

Rury GRP przygotowane do montażu w ramach rozbudowy Wrocławskiej Oczyszczalni Ścieków.

#### Dane kontaktowe:

Klaudia Marzec

Technical Sales Manager

+48 693 911 174 | [klaudia.marzec@amiblu.com](mailto:klaudia.marzec@amiblu.com)

