

Projekty infrastrukturalne

stopka_kolor_v2.jpg

Nazwa projektu	Gospodarka ściekowa, faza III w Łodzi
Data rozpoczęcia realizacji projektu	2018-07-01
Data zakończenia realizacji projektu	2024-03-31
Beneficjent	Miasto Łódź
Realizator	Miasto Łódź
Źródła dofinansowania	Fundusz Spójności
Priorytet/ Działanie/ Poddziałanie	Projekt jest realizowany w ramach Osi Priorytetowej II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Działanie 2.3 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach
Cel	Głównym celem projektu jest ograniczenie skażenia wód gruntowych i powierzchniowych oraz gruntów ściekami powstającymi na terenie Łódzkiej Aglomeracji poprzez zastosowanie systemów ulepszanego oczyszczania ścieków i poprawy ich jakości na wylocie z oczyszczalni ścieków - GOŚ ŁAM. Cel ten będzie realizowany poprzez wykonanie robót budowlanych i modernizacyjnych na terenie Grupowej Oczyszczalni Ścieków wpływających na podniesienie poziomu jakości oczyszczanych ścieków, odbieranych z terenu Aglomeracji Łódź. Zaplanowane działania modernizacyjne w ramach systemu oczyszczania ścieków na GOŚ ŁAM wpłyną na poprawę jakości odprowadzanych ścieków do rzeki Ner, co zmniejszy stopień zanieczyszczenia wód powierzchniowych, podziemnych i gleb. Długofalowe skutki tych działań będą zauważalne w sferze poprawy jakości zdrowia mieszkańców i osób, na których w sposób bezpośredni i pośredni będą oddziaływać parametry jakościowe odprowadzanych ścieków oczyszczonych do rzeki. Liczba wybudowanych lub zmodernizowanych oczyszczalni ścieków komunalnych - 1 szt. w tym: Liczba zmodernizowanych oczyszczalni ścieków komunalnych - 1 szt. Liczba oczyszczalni ścieków komunalnych wspartych w zakresie przeróbki/zagospodarowania osadów ściekowych - 1 szt. Ilość suchej masy komunalnych osadów ściekowych poddanych procesom przetwarzania - 25,8 tys. Mg/rok.
Całkowita wartość projektu	170 717 052,75 zł [stan na dzień 09.02.2022 r., zgodnie z Umową o dofinansowanie wraz z aneksami nr 1-4]
Wartość dofinansowania unijnego	88 244 694,37 zł

stopka_kolor_v2.jpg

Głównym celem projektu jest ograniczenie skażenia wód gruntowych i powierzchniowych oraz gruntów, ściekami powstającymi na terenie Łódzkiej Aglomeracji poprzez zastosowanie systemów ulepszonych oczyszczania ścieków i poprawy ich jakości na wylocie z oczyszczalni ścieków – GOŚ ŁAM. Cel ten będzie realizowany na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków GOŚ ŁAM, zlokalizowanej przy ul. Sanitariuszek 70/72 poprzez wykonanie działań budowlanych i modernizacyjnych wpływających na podniesienie poziomu jakości oczyszczanych ścieków, odbieranych z terenu Aglomeracji Łódź.

W ramach przedmiotowego projektu będą realizowane działania:

Zadanie 1: Budowa zbiorników retencyjnych na GOŚ ŁAM.

Realizacja zbiorników retencyjnych nr I i II pozwoli na przejęcie 85% ścieków pogody mokrej (z systemu ogólnospławnego), (nie dotyczy opadów ciągłych trwających dłużej niż jeden dzień). Po ustaniu opadów zgromadzone ścieki zostaną przepompowane do oczyszczenia biologicznego w okresach obniżonych napływów (godziny poranne, dni świąteczne). Brak zbiorników powoduje brak możliwości pełnego biologicznego oczyszczenia ścieków dopływających do oczyszczalni w okresach deszczowych, a przekraczających godzinową przepustowość oczyszczalni.

Zadanie 2: Modernizacja instalacji odwadniania osadów.

Zadanie polega na wymianie urządzeń do odwadniania osadu prasy taśmowe na wirówki dekantacyjne o wyższych parametrach. Przewiduje się wykonanie w obiekcie prac demontażowych istniejących urządzeń i instalacji oraz drobnych prac budowlanych dostosowujących obiekt do nowych urządzeń. Przewiduje się zastosowanie dwóch przenośników centralnych, do których dochodzić będą transportery spod wirówek. W ramach kontraktu przewiduje się demontaż istniejących urządzeń tj. 7 pras, pomp nadawy, okapów wraz z wentylatorami nawiewnymi i wyciągowymi nad prasami, układu transportu osadu do ITPO, stanowisk kontenerów.

Zadanie 3: Zwiększenie przepustowości linii 6 i 7.

Przewiduje się, iż założony cel zostanie osiągnięty poprzez modernizację technologii oczyszczania ścieków oraz wyposażenia technologicznego istniejących komór osadu czynnego na liniach Nr 6 i 7. Modernizacja nie będzie wymagać budowy nowych obiektów technologicznych, a jedynie zastosowanie nowych technologii oczyszczania ścieków w istniejących kubaturach KOC 3.6 i 3.7 z ewentualnym zastosowaniem nowych urządzeń i dostosowaniem kubatur do wybranej technologii.

Zadanie 4: Modernizacja węzła piaskowego.

Realizacja zadania polega na wymianie urządzeń tj. zastawki, zgarniacze oraz na wydzieleniu ośmiu ciągów technologicznych. Istniejące cztery piaskowniki zostaną przebudowane. W ramach podziału ciągów wymienione zostaną istniejące zastawki z napędem elektrycznym w kanałach wlotowych przed kratami na nowe zastawki z napędem elektrycznym, umożliwiające wyłączenie z eksploatacji każdej nowo powstałej linii.

Zadanie 5: Instalacja termicznej hydrolizy osadów.

Osiągnięcie w wyniku wprowadzenie procesu hydrolizy redukcji suchej masy organicznej do poziomu nie większego niż 60%.

Zadanie 6: Instalacja do usuwania azotu z odcieków.

Osiągnięcie w wyniku procesu usuwania azotu (deamonifikacji) redukcji azotu amonowego w odciekach minimum 75%. Dotyczy to odcieków z odwadniania osadu poddanego wcześniej procesowi hydrolizy.

Zadanie 7: Instalacja do odzysku fosforu z odcieków.

Minimalna redukcja fosforu z odcieków 85%. Dotyczy to odcieków z zagęszczania osadu nadmiernego.

Krótki opis projektu

Typ projektu

Środowisko