

ZAŁĄCZNIK NR 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr WEiE-I.6220.II.101D.2025.EI

(zgodnie z wymogiem, art. 84 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania środowisko – t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.)

„Przebudowa układu transportu osadu odwodnionego z obiektu 108 do ITPO”

na terenie działki nr 202/13 w obrębie 300S

Zgodnie z przedłożoną kartą informacyjną planowane przedsięwzięcie polega na przebudowie układu transportu osadu odwodnionego ze Stacji Mechanicznego Zagęszczania Osadów (obiekt nr 108) do Instalacji Termicznego Przekształcania Osadów (obiekt nr 30) w oczyszczalni ścieków „Wschód” w Gdańsku.

Podstawową funkcją oczyszczalni ścieków „Wschód” w Gdańsku jest odbiór i oczyszczanie ścieków komunalnych z terenu aglomeracji miejskiej miasta i gminy Gdańsk, a także z gmin sąsiednich Żukowo, Kolbudy, Pruszcz Gdański dopływających kanalizacją sanitarną, rozdzielczą grawitacyjno-ciśnieniową.

Oczyszczalnia odbiera także ścieki dowożone transportem własnym ze zbiorników bezodpływowych oraz ścieki dowożone przez firmy zewnętrzne.

Odwodnione w Stacji Mechanicznego Zagęszczania Osadów osady ściekowe kierowane są do Instalacji Termicznego Przekształcania Osadów.

Stacja Mechanicznego Zagęszczania Osadu stanowi istniejący, wolnostojący budynek o konstrukcji hali żelbetowo-murowanej. Wewnątrz Stacji Mechanicznego Zagęszczania Osadu znajdują się instalacje:

- cztery linie odwadniania osadu przefermentowanego składające się z wirówek mechanicznych,
- cztery linie nadawy osadu przefermentowanego w układzie macerator, pompa śrubowa wraz z niezbędną armaturą i urządzeniami pomiarowymi,
- dwie stacje roztwarzania i rozcieńczania polielektrolitu na potrzeby odwadniania osadu przefermentowanego wraz z pompami dozującymi, niezbędną armaturą i urządzeniami pomiarowymi,
- dwa układy przenośników ślimakowych obsługujących odpowiednio pierwszy układ wirówek nr 1 i 2, oraz drugi układ wirówek nr 3 i 4,
- wydzielone pomieszczenie dla szaf elektrycznych zasilających w/w instalacje technologiczne w obiekcie,
- zestaw hydroforowy instalacji wodociągowej.

Odwodnione osady ściekowe transportowane są poza obręb budynku za pomocą dwóch układów przenośników ślimakowych PS3 i PS4 obsługujących odpowiednio odbiór osadów z przenośników PS2 z wirówki nr 1 i 2 oraz PS1 z wirówki nr 3 i 4.

Przenośniki ślimakowe przechodzą z obiektu nr 108 do wiaty z przybudówką, gdzie przez zasuwy w dnie przenośników ślimakowych PS5 i PS6 osad odwodniony wyrzucany może być bezpośrednio na skrzynie ładunkowe pojazdów ciężarowych bądź do zasypu przenośników taśmowych stanowiących główny układ transportu osadów do ITPO.

System transportu osadu zapewniający dostawę osadów z istniejącego budynku stacji mechanicznego zagęszczania osadu do ITPO, składa się z dwóch linii przenośników taśmowych zainstalowanych na estakadzie. W ramach przedsięwzięcia, istniejące przenośniki taśmowe zostaną zachowane.

Instalacja Termicznego Przekształcania Osadów (ITPO) (objęta pozwoleniem zintegrowanym) umożliwia unieszkodliwienie całości osadów powstających w oczyszczalni „Wschód”. Do ITPO przyjmowane są osady ściekowe po wstępnym odwodnieniu mechanicznym do poziomu ok. 18-21 % suchej masy. Wydajność instalacji: 71250 Mg/rok. Istniejący Budynek Termicznego Przekształcania Osadów został zaprojektowany jako hala stalowa o konstrukcji ramowej. Budynek podzielony jest na kilka części:

- pomieszczenie przyjmowania i magazynowania osadów i węzła osadów,
- hala pieca, gdzie prowadzony jest odzysk ciepła i oczyszczanie spalin,
- pomieszczenie elektryczne i transformatorów,
- pomieszczenie przeznaczone na urządzenia oleju termicznego i sprężonego powietrza,
- pomieszczenie sterowni i socjalne dla obsługi.

Przefermentowany osad z komór fermentacyjnych, poprzez pompownię i zbiornik pośredni, doprowadzany jest do Stacji Mechanicznego Zagęszczania Osadów (obiekt nr 108), gdzie jest odwadniany w wirówkach sedymentacyjnych. Następnie osad odwodniony transportowany jest systemem przenośników ślimakowych i taśmowych do Instalacji Termicznego Przekształcania Osadów (ITPO - obiekt nr 30), gdzie następuje jego spalanie w temperaturze ponad 850°C w piecu ze złożem fluidalnym. Po przeprowadzonej inwestycji, osad odwodniony będzie mógł być transportowany do ITPO rurociągiem osadowym ułożonym w kanale technologicznym.

Realizacja przedsięwzięcia nie zwiększy projektowanej wydajności oczyszczalni. Nie zmienia również technologii oczyszczania ścieków i sposobu zagospodarowywania osadów ściekowych oraz zasad pracy istniejących obiektów.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

- Budowę żelbetowego kanału technologicznego, w którym poprowadzony będzie rurociąg osadu odwodnionego pomiędzy Stacją Mechanicznego Zagęszczania Osadów (obiekt nr 108), a Instalacją Termicznego Przekształcania Osadów (obiekt nr 30). Wykonane zostanie odwodnienie projektowanego kanału w miejscu przecięcia kanału z drogą, z odprowadzeniem przejętych wód do wewnętrznej kanalizacji deszczowej odwadniającej drogę, która przecina kanał. Kanał technologiczny zostanie przykryty w zależności od lokalizacji różnymi typami elementów przykrywających.

W miejscach, gdzie kanał przecina drogę, zastosowane zostaną płyty żelbetowe przystosowane do obciążenia ruchem pojazdów ciężarowych. Na odcinkach przebiegających przez teren zielony, przykrycie stanowić będą kraty pełne pomostowe.

- Budowę rurociągów technologicznych osadu odwodnionego. W ramach przedsięwzięcia wybudowane zostaną następujące rurociągi osadu odwodnionego:

Lp.	Nazwa rurociągu	Materiał i długość	Prowadzenie
Rurociąg osadów			
1	Rurociąg osadu odwodnionego	Stal St 52.0 Ø219,1x12 L = 59,0 m	w kanale żelbetowym
2	Rurociąg osadu odwodnionego	Stal St 52.0 Ø219,1x12 L = 58,2 m	na elewacji
3	Rurociąg osadu odwodnionego	Stal St 52.0 Ø219,1x12 L = 31,9 m	po estakadzie

- Przebudowę układu podawania osadu odwodnionego w Stacji Mechanicznego Zagęszczania Osadu (obiekt nr 108) wraz z montażem pompy osadu. W ramach przedsięwzięcia wymianie będą podlegały wszystkie istniejące przenośniki ślimakowe (6 szt.). Zamontowanych zostanie 7 szt. nowych przenośników ślimakowych osadu odwodnionego służących do:

- odbioru osadu z wirówki nr 4 oraz nr 3 o długości 11 300 mm (przenośnik PS1),
- odbioru osadu z wirówki nr 1 oraz 2 o długości 5 300 mm (przenośnik PS2),
- odbioru osadu z przenośnika PS1 o długości 8 800 mm (przenośnik PS3),
- odbioru osadu z przenośnika PS2 o długości 8 800 mm (przenośnik PS4),
- odbioru osadu z przenośnika PS3 o długości 11 500 mm (przenośnik PS5),
- odbioru osadu z przenośnika PS4 o długości 11 500 mm (przenośnik PS6),
- odbioru osadu z przenośników PS5 oraz PS6 o długości 11 500 mm (przenośnik PS7).

W pomieszczeniu pompy zostanie zamontowana pompa tłokowa osadu podająca osad poprzez nowoprojektowany rurociąg osadowy ułożony w kanale technologicznym do:

- leja zsykowego na ITPO,
 - zbiornika buforowego osadu na ITPO,
 - bezpośrednio do króćca wlotowego suszark,
 - tymczasowego magazynu osadu odwodnionego,
- Wykonanie podejścia rurociągu osadu odwodnionego i wprowadzenie rurociągu do budynku Instalacji Termicznego Przekształcania Osadu (obiekt nr 30) wraz

z podłączeniem do istniejących urządzeń technologicznych. W ramach przedsięwzięcia wykonane zostaną następujące prace:

- wykonanie podejścia rurociągu tłocznego osadu odwodnionego,
 - przebicie przegrody zewnętrznej budynku w miejscu wprowadzenia rurociągu,
 - wprowadzenie nowego rurociągu tłocznego do wnętrza budynku,
 - podłączenie rurociągu do istniejących urządzeń technologicznych,
 - montaż niezbędnej armatury,
 - odtworzenie przegród budowlanych po zakończeniu prac montażowych,
 - budowa i rozbudowa instalacji wewnętrznych kanalizacji sanitarnej i energetycznej,
- Budowę i rozbudowę instalacji wewnętrznych kanalizacji sanitarnej i energetycznej.

Prace objęte realizacją przedsięwzięcia koncentruje się wyłącznie na poprawie efektywności procesu transportu osadu odwodnionego. Sposób podawania osadu odwodnionego do pieca fluidyzacyjnego nie zmieni się - osady ściekowe wprowadzane będą do instalacji ITPO tak jak dotychczas ze stacji wirówek Oczyszczalni Ścieków „Wschód” w Gdańsku lub dowożone ładowarką z magazynu zabezpieczającego odbiór osadu w razie przestoju instalacji — poprzez lej odbierający zlokalizowany w budynku ITPO. Osady z leja odbierane będą przez pompę tłokową, która przetłoczy osad bezpośrednio do suszarki dyskowej lub do silosu osadów. Osady z silosu pompą ślimakową przetłoczone zostaną do suszarki dyskowej. Podsuszane osady z suszarki trafią poprzez przenośnik śrubowy do pompy tłokowej wysokociśnieniowej, której podstawowym zadaniem jest dozowanie osadu do pieca fluidyzacyjnego.

Zamierzone przedsięwzięcie nie zmienia technologii oczyszczania ścieków i sposobu zagospodarowywania osadów ściekowych oraz zasad pracy istniejących obiektów. Prace objęte realizacją przedsięwzięcia koncentrują się wyłącznie na poprawie efektywności procesu transportu osadu odwodnionego ze Stacji Mechanicznego Zagęszczania Osadów (obiekt nr 108) do Instalacji Termicznego Przekształcania Osadów (obiekt nr 30).

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

z up.

Anna Trzuskolas

DYREKTOR WYDZIAŁU EKOLOGII I ENERGETYKI

/-/ dokument podpisany elektronicznie

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	6455238.16322611.21193876
Nazwa dokumentu	charakterystyka do decyzji WEiE-I.6220.II.101D.2025.EI.pdf
Tytuł dokumentu	charakterystyka do decyzji WEiE-I.6220.II.101D.2025.EI
Sygnatura dokumentu	WEiE-I.6220.101.2025
Data dokumentu	02.04.2026 12:26:22
Skrót dokumentu	4AF237B6E0E270604CC45A982AEF1B2FB684F1D8
Wersja dokumentu	1.2
Data podpisu	02.04.2026
Sygnatariusz	Anna Trzuskolas
Stanowisko	Dyrektor Wydziału
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.132.66.66.
Data wydruku:	02.04.2026 14:33:58
Autor wydruku:	Iwanowska Edyta