

URZĄD GMINY  
CEKÓW-KOLONIA

## DECYZJA

### *o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia*

Na podstawie art. 71 ust. 2, art. 75 ust.1 pkt. 4 oraz art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia oraz inwentaryzacją przyrodniczą, złożonego przez Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. św. Józefa 5, 62-800 Kalisz,

### orzekam

**1. Realizację przedsięwzięcia pt.: „Modernizacja instalacji sortowania odpadów, budowa instalacji fermentacji odpadów, budowa instalacji do oczyszczania ścieków, budowa magazynów odpadów i rozbudowa budynku socjalnego w ramach Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków” i stwierdzam brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.**

### **2. Określam warunki realizacji przedsięwzięcia**

- 1) Usunięcie drzew i krzewów należy przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków tj. od 1 sierpnia do 28 lutego,
- 2) W fazie eksploatacji przedsięwzięcia ścieki przemysłowe oczyszczone w planowanej instalacji do oczyszczania ścieków przemysłowych, w przypadku wykorzystania w procesie oczyszczania ścieków technologii odwróconej osmozy, mogą być wprowadzane do ziemi tj. rowu przydrożnego drogi dojazdowej do Zakładu – wpływającego do rzeki Żabianki lub mogą być wprowadzane do wód powierzchniowych – rzeka Żabianka (km 14÷395), uszczelnionym rowem przydrożnym drogi dojazdowej do Zakładu. Ścieki przemysłowe oczyszczone mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi w przypadku spełnienia warunków określonych w rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800).
- 3) W fazie eksploatacji przedsięwzięcia ścieki przemysłowe oczyszczone w planowanej instalacji do oczyszczania ścieków przemysłowych, w przypadku wykorzystania w procesie oczyszczania ścieków technologii innej niż odwróconej osmozy, będą mogły być wprowadzane do wód powierzchniowych – rzeka Żabianka (km 14÷395), pod warunkiem uszczelnienia rowu przydrożnego drogi dojazdowej do Zakładu. Ścieki przemysłowe oczyszczone mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi w przypadku spełnienia warunków określonych w rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800).

### 3. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

#### UZASADNIENIE

Do Urzędu Gminy Ceków-Kolonia w dniu 28 września 2017r. wpłynął wniosek Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” z siedzibą w Kaliszu Pl. św. Józefa 5, 62-800 Kalisz o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: *„Modernizacji instalacji sortowania odpadów, budowie instalacji fermentacji odpadów, budowie instalacji do oczyszczania ścieków, budowie magazynów odpadów i rozbudowie budynku socjalnego w ramach Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków-Kolonia”*.

Na podstawie art. 75 ust.1 pkt 4) ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.) organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Ceków-Kolonia.

Zgodnie z art. 74 ww. ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.), w toku postępowania przeanalizowano następujące dokumenty:

- Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- Kartę informacyjną przedsięwzięcia sporządzoną przez Pana Marcina Jęsko oraz Panią Jagodę Dańczak,
- Mapę w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- Poświadczoną kopię mapy ewidencyjnej obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującą obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- Wypis z ewidencji gruntów,
- Inwentaryzację przyrodniczą dla potrzeby uzyskania decyzji środowiskowej dla przedsięwzięć zlokalizowanych na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” – działki nr ewid. 156/1, 157, 158 obręb Prażuchy Nowe, Gmina: Ceków Kolonia. Silva-expert. 1-20.09.2017 r.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków Kolonia uchwalone Uchwałą nr XIII/92/99 Rady Gminy Ceków Kolonia z dnia 17 grudnia 1999 r. oraz projektem Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków Kolonia wyłożonym do publicznego wglądu w dniu 8 września 2017 r.
- Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków Kolonia:
  - a) Dla działek 157 i 158 oraz 5371/4 – Uchwała nr XX/83/2012 Rady Gminy Ceków Kolonia z dnia 23 maja 2012 roku w sprawie *„Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ceków Kolonia dla terenu położonego we wsi Prażuchy Nowe”*, zgodnie z którą teren pod przedmiotową inwestycję został oznaczony symbolem „O.1” (157 i 158) oraz „O.2” (5371/4) jako teren infrastruktury technicznej – teren gospodarowania odpadami.

- b) Dla pozostałego obszaru inwestycji tj. działek 156/1 – Uchwała nr V/35/1999 Rady Gminy Ceków Kolonia z dnia 2 lutego 1999 roku w sprawie „Zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ceków Kolonia dla terenu położonego we wsi Prażuchy Nowe” oraz zmiana z dnia 28 kwietnia 2000r. (Uchwała nr XVII/110/2000), zgodnie z którą teren przedsięwzięcia stanowi obszar „istniejącego ZUOK Orli Staw” i został oznaczony symbolem „11.8a NU/99” – teren zakładu unieszkodliwiania odpadów komunalnych”, dla którego obowiązują ustalenia jak dla jednostki bilansowej 11.8 NU/98.
- uchwałę Nr XXXI/810/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie *uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym oraz uchwałą Nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym* (wraz ze zmianą wynikającą z Uchwały nr XXXV/868/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 września 2017 r.)
  - uzupełnienie zagadnień dot. przedsięwzięcia „*Modernizacji instalacji sortowania odpadów, budowie instalacji fermentacji odpadów, budowie instalacji do oczyszczania ścieków, budowie magazynów odpadów i rozbudowie budynku socjalnego w ramach Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków- Kolonia*”

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 71) planowane przedsięwzięcie zaliczyć należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko § 3 ust. 1 pkt 52 lit. b, pkt 78 i pkt 80.

W trybie art. 21 ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.) zamieszczono w „Publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie”.

Zgodnie z art. 61 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego zapewniono stronom udział w postępowaniu. Poinformowano strony postępowania zawiadomieniem Wójta Gminy Ceków-Kolonia z dnia 29 września 2017r. znak: GPRiOŚ.6220.4.1.2017 o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiocie złożonego wniosku.

Stosownie do art. 64 ust. 1, pkt 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 na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.), Wójt Gminy Ceków-Kolonia zwrócił się pismem z dnia 29.09.2017 r. znak: GPRiOŚ.6220.4.3.2017 z prośbą do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu pismem znak: ON.NS.72.3.57.2017 z dnia 13.10.2017 r. wydał opinię, iż zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. W uzasadnieniu wskazano, iż opinia taka wynika z rodzaju i wielkości inwestycji, emisji hałasu, emisji zanieczyszczeń do powietrza, powstawania odpadów oraz bliskiej odległości planowanej inwestycji od zabudowy mieszkaniowej.

Stosowanie do art. 64 ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.), Wójt Gminy Ceków-Kolonia

zwrócił się pismem z dnia 29.09.2017 r. znak: GPRiOŚ.6220.4.2.2017 z prośbą do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem znak WOO-IV.4240.984.2017.AK.2 z dnia 18.10.2017 r. wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W uzasadnieniu opinii wskazano, iż planowana w ramach przedsięwzięcia oczyszczalnia ścieków przemysłowych będzie źródłem oczyszczonych ścieków, które wprowadzane będą do środowiska, a także przewiduje się skumulowaną emisję substancji i pyłów do powietrza, emisję hałasu, odpadów i ścieków.

Po analizie zgromadzonych materiałów i uwzględnieniu szczegółowych uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 ww. ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.), postanowiono stwierdzić brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla omawianego przedsięwzięcia.

W odniesieniu do art. 64 ust. 1, pkt. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.), Wójt Gminy Ceków-Kolonia zwrócił się pismem z dnia 22.11.2017 r. znak: GPRiOŚ.6220.4.5.2017 z prośbą do Marszałka Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia. Marszałek Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu pismem nr DSR-II-2.7030.40.2017 z dnia 8 grudnia 2017r. postanowił stwierdzić potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Po otrzymaniu wyżej omówionych opinii Wójt Gminy Ceków-Kolonia wystąpił z pismem z dnia 14 grudnia 2017r. do inwestora o uzupełnienie następujących zagadnień: z zakresu gospodarki wodno - ściekowej, ochrony środowiska gruntowo-wodnego, z zakresu ochrony powietrza, z zakresu ochrony przyrody, gospodarki odpadami:

- Przedstawienie wybranej technologii oczyszczania ścieków przemysłowych w planowanej instalacji oczyszczania ścieków.
- Przedstawienie parametrów technicznych i technologicznych projektowanej instalacji oczyszczania ścieków przemysłowych.
- Przedstawienie bilansu ścieków, które będą oczyszczane w projektowanej instalacji do oczyszczania ścieków przemysłowych ze wskazaniem ich: ilości (w m<sup>3</sup>/dobę), i miejsc wytwarzania.
- Wskazanie odbiornika ścieków oczyszczonych w planowanej instalacji (ziemia, woda).
- Przedstawienie planowanych rozwiązań w zakresie gospodarki odciekami pochodzącymi z procesu fermentacji odpadów biodegradowalnych.
- Przedstawienie bilansu wód opadowych i roztopowych na terenie zakładu.
- Przedstawienie rozwiązań technicznych i technologicznych w ramach planowanej działalności ukierunkowanych na ochronę środowiska gruntowo-wodnego i zapewniających przeprowadzanie procesów technologicznych w zakładzie w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo-wodnego.
- Przedstawienie informacji dotyczących warunków hydrogeologicznych i geologicznych terenu planowanej inwestycji.
- Podanie przewidywanego źródła oraz zużycia wody z rozgraniczeniem celów na jakie będzie wykorzystywana

- Opisanie przewidywanych działań mających na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na stan powietrza, tzn. działań organizacyjnych, technicznych lub technologicznych służących ograniczeniu emisji substancji odorowych do powietrza wraz z określeniem ich skuteczności na poszczególnych etapach procesu technologicznego.
- Wskazać wszystkie źródła emisji zorganizowanej i niezorganizowanej gazów lub pyłów do powietrza związane z planowanym przedsięwzięciem.
- Dokonać oceny wpływu przedsięwzięcia na stan jakości powietrza
- Przy opisie wpływu przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze i krajobraz oprócz wpływu na gatunki chronione, rzadkie lub zagrożone, wskazanie maksymalnej przewidywanej liczby drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki, ich gatunku i wymiarów (obwody w pierśnicy), wraz z oddzielnym uwzględnieniem drzew przeznaczonych do wycinki znajdujących się na gruntach leśnych.
- Dokonanie oceny wpływu planowanego przedsięwzięcia na krajobraz, bioróżnorodność, korytarze ekologiczne wraz z wyjaśnieniem, czy przedsięwzięcie wpłynie na utratę różnorodności gatunków, w tym gatunków chronionych na mocy przepisów dyrektywy siedliskowej i dyrektywy ptasiej oraz czy wpłynie na bogactwo gatunków lub skład gatunkowy siedlisk na badanym obszarze, w tym wyjaśnić czy przedsięwzięcie wywoła pośrednio lub bezpośrednio szkody, utratę i fragmentację siedlisk, a także czy wpłynie na rodzaj użytkowania gruntu oraz funkcję ekosystemu.
- Określić rodzaje oraz ilości odpadów, powstające w wyniku funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.
- Przedstawić szczegółowy opis procesu technologicznego fermentacji odpadów.
- Wyszczególnić oraz wskazać wszystkie instalacje planowane do zainstalowania wraz z określeniem parametrów technicznych.
- Przedstawić informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.
- Odnieść się do uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla terenu przedmiotowego przedsięwzięcia.
- Przedstawić porównanie planowanej do zastosowania techniki z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT).

Wniósł również o wskazanie szacunkowej powierzchni zabudowy przeznaczonej pod główne obiekty planowanej inwestycji. Poprosił o przedstawienie załącznika graficznego opatrzonego legendą, na którym zostanie przedstawiona lokalizacja wszystkich istniejących i planowanych powierzchni oraz obiektów oraz odniesienie się do art. 81 ust. 3 ustawy o oś i wyjaśnienie, czy przedsięwzięcie może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, zatwierdzonym na posiedzeniu Rady Ministrów z 18 października 2016 r. przez Prezesa Rady Ministrów (Dz.U. z 2016 r. poz. 1967).

W dniu 20 grudnia 2017r. Związek Komunalny Gmin „czyste Miasto, Czysta Gmina” przedłożył wyjaśnienia z powyższych zakresów dotyczących planowanej inwestycji, które w sposób szczegółowy, wyczerpujący wyjaśniły zagadnienia zawarte w opiniach organów współdziałających.

Zgodnie z k.i.p. planowane przedsięwzięcie będzie polegało na modernizacji Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” w celu stworzenia Regionalnego Centrum Recyklingu. Przedsięwzięcie obejmuje w szczególności:

- 1) modernizację instalacji sortowania odpadów (część mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych),
- 2) budowę instalacji do prowadzenia procesu stabilizacji beztlenowej (fermentacji) zbieranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów,,
- 3) budowę instalacji do oczyszczania ścieków przemysłowych,
- 4) budowę magazynów odpadów (boksy i wiata magazynowa) oraz rozbudowę budynku socjalnego
- 5) budowę niezbędnej infrastruktury technicznej, w tym m.in. sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, teleinformatycznych, elektroenergetycznych z budową stacji transformatorowych.

W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia zwiększeniu ulegną zdolności przerobowe instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów w zakresie procesu przetwarzania odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów sortowanych w miejsce odpadów zmieszanych z obecnych 20 000 Mg/rok do 28 000 Mg/rok. Zdolność przerobowa planowanej instalacji do prowadzenia procesu stabilizacji beztlenowej (fermentacji) zbieranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji wyniesie do 15 000 Mg/rok. Natomiast planowana instalacja do oczyszczania ścieków przemysłowych pozwoli na oczyszczania ścieków w ilości do 13 000 m<sup>3</sup>/rok.

Oczyszczanie ścieków przemysłowych należy przeprowadzać za pomocą: technologii RO(odwrócona osmoza)-jednostopniowa lub wielostopniowa, technologii MBR+ RO (Odwrócona osmoza poprzedzona mechaniczno-biologicznym oczyszczaniem) lub technologii RO(odwrócona osmoza) poprzedzona wyparką próżniową. Instalacja do oczyszczania ścieków przemysłowych dla planowanego przedsięwzięcia musi spełniać następujące wymagania: przynajmniej jeden ze stopni oczyszczania w technologii odwróconej osmozy, wydajność instalacji –do 13 000 m<sup>3</sup>/rok, stan i skład ścieków oczyszczonych powinny spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800) załącznik nr 4 do rozporządzenia.

W związku z przedsięwzięciem przewiduje się zajęcie terenu pod planowane obiekty oraz przekształcenie terenu w związku z planowanymi pracami budowlanymi na łącznej powierzchni około 3 ha.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach nr ewid.: 156/1, 157, 158, 5371/4 obręb Prażuchy Nowe, gmina Ceków-Kolonia.

Szacunkowe powierzchnie zabudowy głównych planowanych obiektów:

1.Instalacja fermentacji odpadów składająca się z następujących obiektów:

- a. hala retencjonowania, przygotowania i podawania odpadów – powierzchnia około 1500 m<sup>2</sup>,
- b. fermenter (1 szt.) w technologii ciągłej suchej poziomej – około 400 m<sup>2</sup>,
- c. fermenter (1 szt.) (rezerwa terenu) - około 400 m<sup>2</sup>,
- d. hala (moduł) odwodnienia / odbioru pofermentatu – powierzchnia około 300 m<sup>2</sup>,
- e. moduł oczyszczania powietrza z biofiltrem poziomym i płuczką kwaśną – około 500 m<sup>2</sup>,
- f. zbiornik na odcieki frakcji BIO (nawóz płynny) – około 320 m<sup>2</sup>,
- g. zbiornik biogazu – około 320 m<sup>2</sup>,

- h. drogi i place – około 7000 m<sup>2</sup>,
- 2.Instalacja sortowania odpadów: wiata na separator balistyczny – powierzchnia zabudowy około 200 m<sup>2</sup>, hała sortowni – powierzchnia zabudowy około 2650 m<sup>2</sup>.
- 3.Instalacja oczyszczania ścieków przemysłowych o powierzchni zabudowy – około 2 000 m<sup>2</sup>.
- 4.Magazyny odpadów:
- a. wiata magazynowa – powierzchnia zabudowy około 600 m<sup>2</sup>,
- b. boksy magazynowe – łączna powierzchnia zabudowy około 600 m<sup>2</sup>,
- c. plac manewrowy – powierzchnia zabudowy około 600 m<sup>2</sup>.
- 5.Budynek socjalny o powierzchni zabudowy około 350 m<sup>2</sup>.

Zgodnie z wypisem i wyrysem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek 157 i 158 oraz 5371/4 obowiązuje Uchwała nr XX/83/2012 Rady Gminy Ceków Kolonia z dnia 23 maja 2012 roku w sprawie „*Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ceków Kolonia dla terenu położonego we wsi Prażuchy Nowe*”, zgodnie z którą teren pod przedmiotową inwestycję został oznaczony symbolem „O.1” (157 i 158) oraz „O.2” (5371/4) jako teren infrastruktury technicznej – teren gospodarowania odpadami. Dla pozostałego obszaru inwestycji tj. działki 156/1 obowiązuje Uchwała nr V/35/1999 Rady Gminy Ceków Kolonia z dnia 2 lutego 1999 roku w sprawie „*Zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ceków Kolonia dla terenu położonego we wsi Prażuchy Nowe*” oraz zmiana z dnia 28 kwietnia 2000r. (Uchwała nr XVII/110/2000), zgodnie z którą teren przedsięwzięcia stanowi obszar „istniejącego ZUOK Orli Staw” i został oznaczony symbolem „11.8a NU/99” – teren zakładu unieszkodliwiania odpadów komunalnych”, dla którego obowiązują ustalenia jak dla jednostki bilansowej 11.8 NU/98.

W ramach procedury uchwalania ww. planów prowadzone były szeroko rozumiane konsultacje społeczne, którym towarzyszyło wyłożenie do publicznego wglądu projektów tych miejscowych planów oraz prognoz ich oddziaływania na środowisko. W ramach tych procedur zapisy tych planów były poddane opiniowaniu i uzgadnianiu przez właściwe organy i instytucje.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia prowadzona będzie częściowo w obrębie terenów silnie przekształconych (w tym uszczelnionych) oraz częściowo w obrębie terenów posiadających pokrywę roślinną, w tym terenów zadrzewionych. Cały teren Zakładu, w tym teren przedsięwzięcia, jest ogrodzony.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w obrębie terenu zabudowy przemysłowej (istniejący Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”) otoczonej lasami dużego kompleksu leśnego. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany odbioru walorów krajobrazowych, nie powoduje powstania nowych dominant krajobrazu, nie będzie widoczne od strony istniejącej zabudowy mieszkaniowej.

Na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” eksploatowane są obecnie następujące instalacje przetwarzania odpadów:

1. Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych składająca się z dwóch segmentów:
- części mechanicznej - sortowni odpadów przeznaczonej do sortowania zarówno zmieszanych odpadów komunalnych jak i odpadów ze zbiórki selektywnej, o wydajności 80 000 Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych i 20 000 Mg/rok dla odpadów komunalnych ze zbiórki selektywnej,

- części biologicznej – instalacji biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach tlenowych o zdolności przetwarzania dla frakcji podsitowej (20-80 mm) wysortowanej ze zmieszanych odpadów komunalnych wraz z rozdrobnionymi pozostałościami z mechanicznego przetworzenia frakcji 80-200mm i >200 mm - 33 000 Mg/rok; stabilizacja tlenowa odpadów odbywa się w systemie zamkniętym (hala - 6 tuneli wykonanych z żelbetu) oraz etap dojrzwania prowadzony jest w przyzmac na placu dojrzwania stabilizatu i kompostu.
2. Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów o przepustowości 20 000 Mg/rok.
  3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne:
    - kwatera nr 1 o pojemności 299 000 m<sup>3</sup>, w trakcie rekultywacji,
    - kwatera nr 2 o pojemności 1 310 000 m<sup>3</sup>.
  4. Segment demontażu odpadów wielkogabarytowych o zdolności przerobowej 2 000 Mg/rok.
  5. Segment przetwarzania odpadów budowlanych o zdolności przerobowej 11 000 Mg/rok.

Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych posiada status RIPOK – regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie X gospodarki odpadami komunalnymi województwa wielkopolskiego. Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów posiada status RIPOK. Status RIPOK posiada również składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Wszystkie te instalacje wpisane są do WPGO i uchwały w sprawie wykonania WPGO dla Wielkopolski

#### Emisja substancji i pyłów do powietrza

W wyniku realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje się dodatkową emisję substancji i pyłów do powietrza związaną z powstaniem nowych źródeł emisji. Zgodnie z k.i.p. nie przewiduje się możliwości istotnego wpływu inwestycji (z uwzględnieniem kumulacji z emisją istniejącą Zakładu) na jakość powietrza na etapie realizacji/likwidacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

#### Emisja hałasu

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia przewiduje się powstanie nowych źródeł hałasu w tym: wentylatorów dachowych nowej części hali sortowni odpadów, zespołu kogeneracyjnego, pochodni biogazowej (awaryjnej), nowej hali sortowni odpadów, nowej hali retencjonowania, przygotowania podawania odpadów do procesu fermentacji, kontenera (budynku) oczyszczalni ścieków. Ponadto przewiduje się pracę dodatkowych urządzeń niedrogowych typu ładowarka w obrębie instalacji fermentacji odpadów.

Najbliższa zabudowa podlegająca ochronie przed hałasem, w stosunku do planowanego przedsięwzięcia, zlokalizowana jest w kierunku zachodnim – jest to zabudowa zagrodowa wsi Nowe Prażuchy:

- w odległości około 587 m od granic Zakładu - adres: Nowe Prażuchy 13 (na działce geodezyjnej o nr ew. 61/1),
- w odległości około 570 m od granic Zakładu – adres: Nowe Prażuchy 12 (na działce geodezyjnej o nr ew. 67).

Zgodnie rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w *sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (tj. Dz. U. 2014 poz. 112) dla terenów zabudowy mieszkaniowej zagrodowej obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku: w porze dnia 55 dB(A) i w porze nocy 45 dB(A).

Zważając na znaczne oddalenie istniejących i planowanych źródeł emisji hałasu w ramach Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” od zabudowy mieszkaniowej zagrodowej



oraz istnienie naturalnej bariery akustycznej w postaci szerokiego (około 470 m) pasa lasu pomiędzy Zakładem a zabudową, nie przewiduje się wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych wartości hałasu na granicy terenów zabudowy mieszkaniowej.

Ze względu na rodzaj inwestycji oraz zakres koniecznych do wykonania prac budowlanych, jak również na lokalizację planowanego przedsięwzięcia, potencjalne oddziaływanie prac przewidzianych w ramach realizacji inwestycji należy zakwalifikować jako nieznaczące i krótkotrwałe dla środowiska.

#### Powstawanie odpadów

Obecnie instalacja może przetwarzać do 80 000 Mg/rok niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (odpad o kodzie 20 03 01) i do 20 000 Mg/rok odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów.

W wyniku realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się przetwarzanie w ramach zmodernizowanej instalacji do 80 000 Mg/rok niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i do 28 000 Mg/rok odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów, głównie w miejsce odpadów zmieszanych.

Nie przewiduje się istotnych zmian rodzajów odpadów przewidzianych do przetwarzania i powstających w wyniku przetwarzania odpadów w stosunku do stanu obecnego. Nie przewiduje się także istotnych zmian odnośnie miejsc magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów. W związku z koniecznością rozbiórki części istniejącej wiaty magazynowej, część odpadów będzie magazynowana w nowej planowanej wiacie magazynowej oraz boksach magazynowych zadaszonych. Muszą być to obiekty o szczelnej posadzce.

Wszystkie odpady powinny być magazynowane w obrębie szczelnych, odwodnionych powierzchni, w sposób zgodny z charakterem danego rodzaju odpadu, ograniczający wpływ odpadów na środowisko w szczególności środowisko gruntowo-wodne oraz w sposób ograniczający wpływ czynników atmosferycznych na odpady (np. rozwiewanie). Wydzielone, w wyniku przetwarzania, odpady niebezpieczne magazynowane będą w beczkach lub zbiornikach w istniejącym Magazynie odpadów niebezpiecznych.

W ramach instalacji stabilizacji beztlenowej (fermentacji) zbieranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji przetwarzane będą odpady tego typu, w procesie R3 lub D8, z wydajnością do 15 000 Mg/rok.

W okresie przejściowym tj. do czasu uzyskania poziomu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych w regionie pozwalającego na optymalną pracę instalacji, przewiduje się ewentualnie przetwarzanie oprócz selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji także frakcje 0-60/80 mm lub 20-60/80 mm wydzielone ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, w ramach części mechanicznej instalacji MBP Zakładu – frakcja klasyfikowana pod kodem odpadu ex 19 12 12.

W wyniku prowadzenia procesu fermentacji metanowej odpadów przewiduje się wytwarzanie tzw. pofermentatu poddawanego odwodnieniu za pomocą prasy i wirówki i poddawanego dalszemu przetwarzaniu w ramach Zakładu.

Realizacja planowanego zamierzenia inwestycyjnego związana jest z powstawaniem odpadów. Odpady powstające na etapie realizacji inwestycji będą magazynowane selektywnie w odpowiednich pojemnikach w wyznaczonym miejscu na terenie budowy. Następnie odpady zostaną przekazane odpowiednim podmiotom posiadającym pozwolenia z zakresu gospodarki odpadami, gwarantującymi zagospodarowanie odpadów zgodnie z prawem.

## Wody powierzchniowe i podziemne

W obrębie terenu objętego przedsięwzięciem występują dwa użytkowe poziomy wodonośne. Pierwszy poziom związany z występowaniem wodnolodowcowych i rzecznych osadów piaszczysto – zwirowych zlodowacenia środkowopolskiego, bałtyckiego i holocenu – na głębokości około 5,5 m. Drugi poziom użytkowy o poziom kredowy związany z występowaniem spękanych margli i wapieni kredy górnej. Poziom ten zalega pod 110 m kompleksem glin zwałowych i mułków.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obrębie dorzecza rzeki Odry.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w granicach zlewni JCWP „Swędrnia od Żabianki do ujścia” posiadającej kod europejski PLRW600017184829. Status JCWP oznaczono jako naturalna część wód, ocena stanu JCWP – zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona. Cele środowiskowe dla JCWP – utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ekologicznego.

Teren inwestycji położony jest w obrębie JCWPd nr 81, oznaczonej kodem europejskim PLGW600081. Stan ilościowy i chemiczny oceniono jako dobry, stan ogólny – dobry. Celem środowiskowym dla wymienionych JCWPd jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Osiągnięcie celów oceniono jako niezagrożone.

Planowana inwestycja położona jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, poza obszarami wodno-błotnymi i obszarami płytkiego zalegania wód podziemnych.

Najbliżej położone ujęcie wód podziemnych znajduje się w odległości około 2,9 km w miejscowości Nowe Prażuchy.

W związku z planowanym przedsięwzięciem przewiduje się powstawanie dodatkowych ilości ścieków przemysłowych, w postaci wód z odwadniania pofermentatu w instalacji stabilizacji beztlenowej odpadów. Ścieki przemysłowe powstające w ramach Zakładu w tym z planowanych instalacji będą oczyszczone w planowanej oczyszczalni ścieków przemysłowych przed ich wprowadzeniem do ziemi (rowu przydrożnego drogi dojazdowej do Zakładu – wpływającego do rzeki Żabianki) lub do wód powierzchniowych (rzeka Żabianka, km 14÷395) w przypadku uszczelnienia rowu przydrożnego. Oczyszczanie ścieków przemysłowych prowadzone będzie w technologii odwróconej osmozy lub wyparki próżniowej. Alternatywnie ścieki przemysłowe będą wywożone do zewnętrznej oczyszczalni ścieków (do czasu realizacji oczyszczalni ścieków w ZUOK).

Zgodnie z § 13 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800) ścieki oczyszczone w procesie odwróconej osmozy można wprowadzać do ziemi pod warunkiem, że nie będą stanowiły zagrożenia dla jakości wód podziemnych, nie zostaną przekroczone dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń (załącznik nr 4 do ww. rozporządzenia), miejsce wprowadzania ścieków do ziemi jest oddzielone warstwą gruntów o miąższości co najmniej 1,5 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych. Zważając na zapisy k.i.p. oraz ogólnodostępną wiedzę dot. technologii odwróconej osmozy ocenia się, iż wymienione warunki wprowadzania ścieków oczyszczonych w procesie odwróconej osmozy zostaną spełnione.

W przypadku oczyszczania ścieków przemysłowych za pomocą technologii innej niż odwrócona osmoza przewidziano wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych (rzeka Żabianka, km 14÷395) poprzez istniejący rów przydrożny drogi dojazdowej do Zakładu, po jego całkowitym uszczelnieniu. Stan i skład ścieków oczyszczonych powinien spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy

*spełnić przy wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800).*

Przewiduje się zwiększenie ilości powstających wód opadowych z dachów obiektów kubaturowych i powierzchni placów i dróg wewnętrznych. Wody te po podczyszczeniu wprowadzane będą, tak jak ma to miejsce obecnie, do ziemi – tj. rowu przydrożnego drogi dojazdowej do Zakładu – wpływającego do rzeki Żabianki. Przewidziano możliwość wykorzystywania części wód opadowych w procesach technologicznych.

W wyniku realizacji i właściwej eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wpływu na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych. Ponadto oczyszczalnie ścieków, z racji swego przeznaczenia, zaliczają się do obiektów pro środowiskowych, umożliwiających oczyszczenie ścieków, przed ich odprowadzeniem do środowiska, do parametrów określonych w przepisach prawa, ograniczając do minimum negatywne oddziaływanie na ich odbiornik. Dobór technologii oczyszczania ścieków podlegać będzie oddzielnej merytorycznej ocenie i szczegółowej procedurze administracyjnej w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia należy korzystać ze sprawnego techniczne sprzętu mechanicznego, wyposażyć plac budowy w sorbenty, służące do neutralizacji substancji ropopochodnych. Prace budowlane należy prowadzić w porze dnia.

Na etapie eksploatacji proces mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i przetwarzania odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów prowadzony będzie w obrębie hali sortowni (w tym w nowej części hali sortowni wyposażonej w szczelną odwodnioną posadzkę. Rozładunek odpadów dostarczanych do części mechanicznej instalacji MBP prowadzony jest w wyznaczonych strefach przyjęć odpadów w ramach istniejącej hali sortowni (szczelne, odwodnione posadzki).

Proces stabilizacji beztlenowej odpadów (fermentacji odpadów) prowadzony będzie w szczelnym, zamkniętym reaktorze (fermenter). Przygotowanie wsadu (odpadów) do procesu fermentacji prowadzone będzie w obrębie hali o szczelnej i odwodnionej posadzce. Przewiduje się ponowne wykorzystanie części wód odciekowych z procesu stabilizacji tlenowej na potrzeby technologiczne (ograniczenie ilości powstających ścieków). Stosowanie części wód odciekowych jako produktu nawozowego (w przypadku spełnienia odrębnych wymagań). Oczyszczanie ścieków przemysłowych powstających w ramach Zakładu, w tym ścieków pochodzących ze składowiska odpadów, instalacji stabilizacji beztlenowej odpadów i ich wprowadzanie do ziemi -przewidziano zastosowanie technologii pozwalającej na spełnienie wymagań i warunków pozwalających na wprowadzanie oczyszczonych ścieków do ziemi.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.). Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Śwędrni PLH300034, oddalony o ok. 10 km od przedsięwzięcia. Ponadto zgodnie z mapą przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce opracowaną przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. Dr. Hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego na zlecenie Ministerstwa Środowiska, przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się w ponadregionalnym korytarzu ekologicznym KPdC-8B „Kalisz”. Zgodnie z k.i.p. ciągłość korytarza ekologicznego w rejonie Zakładu nadal jest w znacznym stopniu zachowana. Planowane przedsięwzięcie nie zmieni stanu istniejącego w tym zakresie. Oceniono, iż przedsięwzięcie nie wpłynie na zachowanie ciągłości korytarza ekologicznego „Kalisz”.

Przewiduje się, że planowana Inwestycja ze względu na charakter oraz odległość od obszarów objętych ochroną nie pogorszy stanu siedlisk, a także nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których zostały wyznaczone obszary sieci ekologicznej Natura 2000. Inwestycja nie będzie wywoływała oddziaływań, które mogłyby w sposób skumulowany wpływać na sieć obszarów Natura 2000. Ze względu na lokalizację w granicach istniejącego Zakładu planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na zachowanie spójności i integralności sieci ekologicznej Natura 2000.

Z analizy szczegółowych uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 ustawy o oś wynika, że planowana inwestycja położona jest poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych. Ponadto planowana inwestycja nie jest usytuowana na, obszarze wybrzeża, obszarze przylegającym do jezior, obszarze górskim, obszarze o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne lub na terenie uzdrowiska, na obszarach łęgowych oraz ujścia rzek.

Przedsięwzięcie realizowane będzie w obrębie terenów ze zbiorowiskami ruderalnymi, terenów zieleni urządzonej oraz terenów zadrzewionych, które zgodnie z inwentaryzacją przyrodniczą nie są obszarami przedstawiającymi relatywnie wysokie walory przyrodnicze. Nie występują tu żadne rośliny chronione, brak stanowisk sprzyjających występowaniu grzybów. W związku z powyższym nie ma podstaw do stosowania specjalnych działań minimalizujących – dedykowanych określonym grupom roślin, grzybów czy zwierząt. Na terenie realizacji inwestycji nie stwierdzono miejsc predysponowanych dla herpetofauny.

W związku z realizacją przedsięwzięcia przewiduje się wycinkę drzew i krzewów na powierzchni do 0,75 ha, głównie sosny zwyczajnej, brzozy brodawkowatej, topoli osiki. Zważając na charakter i szatę roślinną terenów sąsiednich ocenia się, iż nie dojdzie do istotnej straty siedlisk zapewniających sekwastrację CO<sub>2</sub>.

Inwestycja na etapie realizacji i eksploatacji nie wpłynie w sposób istotny na dynamikę klimatu. Z informacji zawartych w k.i.p. wynika, że planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na zmiany klimatu, zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji.

Przedmiotowa inwestycja nie jest zakładem o zwiększonym bądź dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138).

Planowane obiekty budowlane w przypadku wystąpienia katastrofy nie stanowią znaczącego zagrożenia dla środowiska i ludzi mogącego oddziaływać na dużą skalę na sąsiednie tereny. Realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z ryzykiem katastrofy naturalnej. Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach zalewowych i terenach zagrożonych występowaniem osuwisk.

Ze względu na usytuowanie inwestycji w znacznej odległości od granic państwa nie przewiduje się, aby jej oddziaływanie wykraczało poza terytorium kraju. Planowane przedsięwzięcie, zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

W ramach przewidywanego przedsięwzięcia przewiduje się przeprowadzenie prac rozbiórkowych związanych z dostosowaniem istniejących obiektów, instalacji i sieci do planowanych funkcji i zgodności z nowymi obiektami. Przede wszystkim przewiduje się rozbiórkę ciągów komunikacyjnych i części wiaty magazynowej przy sortowni odpadów.

Ze względu na znaczne oddalenie przedsięwzięcia od zabudowy mieszkaniowej i występowanie szerokiej bariery lasu, ocenia się, iż planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Zgodnie z art. 84 ust. 1a oraz art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.) określa się następujące warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

1. Usunięcie drzew i krzewów należy przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków, tj. od 1 sierpnia do 28 lutego,
2. W fazie eksploatacji przedsięwzięcia ścieki przemysłowe oczyszczone w planowanej instalacji do oczyszczania ścieków przemysłowych, w przypadku wykorzystania w procesie oczyszczania ścieków technologii odwróconej osmozy, mogą być wprowadzane do ziemi tj. rowu przydrożnego drogi dojazdowej do Zakładu – wpływającego do rzeki Żabianki lub mogą być wprowadzane do wód powierzchniowych – rzeka Żabianka (km 14÷395) uszczelnionym rowem przydrożnym drogi dojazdowej do Zakładu. Ścieki przemysłowe oczyszczone mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi w przypadku spełnienia warunków określonych w rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800).
3. W fazie eksploatacji przedsięwzięcia ścieki przemysłowe oczyszczone w planowanej instalacji do oczyszczania ścieków przemysłowych, w przypadku wykorzystania w procesie oczyszczania ścieków technologii innej niż odwróconej osmozy, będą mogły być wprowadzane do wód powierzchniowych – rzeka Żabianka (km 14÷395), pod warunkiem uszczelnienia rowu przydrożnego drogi dojazdowej do Zakładu. Ścieki przemysłowe oczyszczone mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi w przypadku spełnienia warunków określonych w rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800).

W uzupełnieniach do KIP inwestor szczegółowo wyjaśnił wpływ planowanego przedsięwzięcia na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych.

W planowanym przedsięwzięciu przewiduje się powstawanie dodatkowych ilości ścieków przemysłowych, w postaci wód z odwadniania pofermentatu w instalacji stabilizacji beztlenowej odpadów. Ścieki przemysłowe powstające w ramach Zakładu, w tym z planowanych instalacji, będą oczyszczone w planowanej oczyszczalni ścieków przemysłowych przed ich wprowadzeniem do ziemi (rowu przydrożnego drogi dojazdowej do Zakładu – wpływającego do rzeki Żabianki) i pośrednio do wód powierzchniowych. Oczyszczanie ścieków przemysłowych prowadzone będzie z wykorzystaniem technologii odwróconej osmozy (jedno lub dwustopniowej) jako jedynej metody oczyszczania lub za pomocą kombinacji metod oczyszczania, przy czym jednym ze stopni oczyszczania będzie odwrócona osmoza. Alternatywnie ścieki przemysłowe mogą być wywożone do zewnętrznej oczyszczalni ścieków.

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia przewiduje się, jako jedno z rozwiązań, wprowadzanie pośrednio poprzez rów przydrożny oczyszczonych ścieków do rzeki Żabianki, w ilości do 13 000 m<sup>3</sup>/rok, tj. średnio 35,6 m<sup>3</sup>/d; 0,025 m<sup>3</sup>/s. Zgodnie z informacjami dostępnymi w serwisie [geoportal.kzgw.gov.pl/imap/](http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/) (prowadzonym przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej) średnioroczny średni przepływ dla rzeki Żabianka przed ujęciem do Swędrni wynosi 0,693 m<sup>3</sup>/s, natomiast przepływ średnioroczny niski 0,19 m<sup>3</sup>/s. Oznacza to iż dopływ z planowanego przedsięwzięcia (0,025 m<sup>3</sup>/s) będzie znikomy w porównaniu do przepływów charakterystycznych. W związku z powyższym nie przewiduje się istotnego wpływu przedsięwzięcia na stan ilościowy wód JCWP.

Technologia odwróconej osmozy jest wykorzystywana nie tylko do uzdatniania wody pitnej, ale także z powodzeniem do oczyszczania ścieków przemysłowych, w tym wód odciekowych ze składowisk odpadów i zakładów przetwarzania odpadów. Technologia ta charakteryzuje się wysoką skutecznością usuwania zanieczyszczeń, zarówno organicznych, jak i nieorganicznych. W przypadku niewystarczającego usuwania zanieczyszczeń możliwe jest zastosowanie drugiego stopnia (modułu) odwróconej osmozy.

Organ rozstrzygający przeprowadził przedmiotowe postępowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa regulującymi jego uprawnienia, jak i w oparciu o przepisy Kodeksu postępowania administracyjnego.

W niniejszej decyzji uwzględniono wymagania dotyczące zawartości decyzji określone w art. 107 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz określone w art. 84 i art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008 r. W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego zapewniono stronom czynny udział. Strony były informowane o przysługujących im prawach w formie zawiadomień i miały możliwość zapoznania się z całokształtem zebranego w sprawie materiału dowodowego.

Niniejsza decyzja nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych decyzji i zezwoleń wymaganych przez przepisy prawa.

Organ odstąpił od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia z uwagi na szczegółowe informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz uzupełnieniach złożonych przez inwestora dot. rozwiązań związanych z ochroną środowiska z których jednoznacznie wynika, że planowana inwestycja nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 71) należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko § 3 ust. 1 pkt 52 lit. b, pkt 78 i pkt 80 dla których przeprowadzenie oceny nie jest obligatoryjne.

Opinie organów współdziałających w wydaniu decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych nie mają charakteru wiążącego.

Ze względu na powyższe oraz fakt, iż:

- przedmiotowe przedsięwzięcia są modernizacją istniejącego Zakładu, a nie nową inwestycją i w związku z tym nie zmienia się charakteru podstawowej działalności,
- Związek posiada aktualne pozwolenie zintegrowane dla Zakładu i realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie wymagała zmiany tego pozwolenia,
- pomimo 10 lat funkcjonowania Zakładu nie było skarg podmiotów trzecich, skarg i protestów lokalnych mieszkańców, czy organów ochrony środowiska,
- Związek realizuje usługę publiczną,
- inwestycja sama w sobie nie powoduje wzrostu strumienia odpadów,
- w ramach prowadzonej działalności prowadzony jest stały monitoring instalacji wynikających z przepisów ochrony środowiska,

odstąpiono od przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wraz z wykonaniem raportu oddziaływania na środowisko jak sugerowały organy współdziałające.

W tym stanie faktycznym i prawnym orzeczono jak w sentencji.

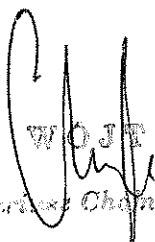
Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu w terminie 14 dnia od dnia doręczenia decyzji za pośrednictwem tut. Organu

Załącznik:

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy ooś.

Otrzymują:

1. Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina", Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz
2. Nadleśnictwo Kalisz z siedzibą w Szale ul. Kaliska 195, 62-860 Opatówek
3. Starosta Powiatu Kaliskiego
4. Marszałek Województwa Wielkopolskiego
5. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
6. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu
7. a/a

  
WOJT  
Mariusz Chojnacki

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z 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 na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 ze zm.).**

Przedsięwzięcie polegać będzie na modernizacji instalacji sortowania odpadów, budowie instalacji fermentacji odpadów, budowie instalacji oczyszczania ścieków przemysłowych, budowie magazynów odpadów i rozbudowie budynku socjalnego, w ramach Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków-Kolonia.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach nr ewid.: 156/1, 157, 158, 5371/4 obręb Prażuchy Nowe, gmina Ceków-Kolonia.

Planowane przedsięwzięcie polega na modernizacji Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” w celu stworzenia Regionalnego Centrum Recyklingu. Przedsięwzięcie obejmuje w szczególności:

1. modernizację instalacji sortowania odpadów (część mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych), w tym budowa nowej hali sortowni odpadów i rozbiórka części wiaty magazynowej i ciągów komunikacyjnych,
2. budowę instalacji do prowadzenia procesu stabilizacji beztlenowej (fermentacji) zbieranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, w tym budowę hali retencionowania, przygotowania i podawania odpadów, fermentera (do 2 szt.), hali (modułu) odwodnienia/odbioru pofermentatu, modułu oczyszczania powietrza (biofiltr poziomy i płuczka), zbiornika/zbiorników na odcieki (nawóz płynny), instalacji oczyszczania biogazu, zbiornika biogazu, zespołu kogeneracyjnego, pochodni do spalania biogazu, infrastruktury towarzyszącej (drogi, uzbrojenie terenu, w tym stacja transformatorowa, zbiorniki, taśmociągi, podajniki, boksy magazynowe, etc.),
3. budowę instalacji do oczyszczania ścieków przemysłowych,
4. budowę magazynów (wiaty i boksy magazynowe) odpadów oraz rozbudowę budynku socjalnego,
5. budowę niezbędnej infrastruktury technicznej, w tym m. in. sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, teleinformatycznych, elektroenergetycznych wraz z budową stacji transformatorowych,

#### Modernizacja instalacji sortowania odpadów

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się doposażenie istniejącej instalacji w szereg maszyn i urządzeń zwiększających efektywność i zdolności przerobowe instalacji w odniesieniu do strumienia odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów.

Niektóre z części istniejącej instalacji zostaną dostosowane do pełnienia nowych funkcji w układzie linii technologicznej. W szczególności dotyczy to sita bębnowego oraz jednej z kabin sortowniczych przeznaczonej do sortowania frakcji > 340 mm. Po realizacji modernizacji powstanie kompleksowa instalacja składająca się z urządzeń dotychczas eksploatowanych oraz nowych, które zostaną dostarczone w ramach planowanego przedsięwzięcia.



Modernizacja obejmować będzie w pierwszym etapie wymianę istniejącego sita bębnowego, aby ostatecznie uzyskać następujące frakcje: 0-60/80 mm; 60/80-340 mm oraz > 340 mm.

- Frakcja > 340 mm zostanie skierowana do sortowania w istniejącej kabinie sortowniczej (aktualnie frakcja > 200 mm). Frakcja 0-60/80 mm trafi na przenośnik sortowniczy w drugiej istniejącej kabinie sortowniczej (frakcja <80mm),
- Frakcja 60/80-340 mm będzie kierowana do nowej przewidzianej do realizacji w ramach przedsięwzięcia hali sortowania, celem poddania procesowi sortowania z ukierunkowaniem na odzysk jak największej ilości frakcji surowcowych.

W wyniku modernizacji przewiduje się automatyczne wydzielenie z wykorzystaniem separatorów frakcji przeznaczonych do dalszego mechanicznego manualnego sortowania - doczyszczania lub rozsortowania w kabinach sortowniczych - a następnie skierowanie ich do osobnych boksów surowcowych lub urządzeń magazynujących.

W okresie przejściowym (tj. do czasu efektywnego wdrożenia selektywnej zbiórki bioodpadów na terenie Związku), frakcja 0-60/80 mm lub 20-60/80 mm, wydzielona na sicie bębnowym, kierowana do realizowanej fakultatywnie w ramach przedsięwzięcia, wiaty dla planowanego separatora balistycznego frakcji podsitowej. W ramach wiaty frakcja 0-60/80 mm lub 20-60/80 mm będzie przetwarzana za pomocą separatora balistycznego. W separatorze strumień wejściowy odpadów będzie rozdzielany na frakcję twardą (inertną), kierowaną do stabilizacji tlenowej, oraz frakcję miękką (biologiczną), która kierowana będzie do hali przygotowania wsadu planowanej instalacji fermentacji odpadów (transport pojazdami hakowymi lub ładowarką). Frakcja miękka (biologiczna) przetwarzana może być w instalacji do fermentacji odpadów wraz z innymi zbieranymi selektywnie odpadami ulegającymi biodegradacji w **okresie przejściowym** tj. do czasu efektywnego wdrożenia selektywnej zbiórki bioodpadów na terenie Związku. Po zakończeniu okresu przejściowego całość frakcji 0-60/80 mm lub 20-60/80 mm wraz z rozdrobnionymi pozostałościami z mechanicznego przetworzenia frakcji 60/80 – 340 mm i >340 mm kierowana będzie do procesu stabilizacji tlenowej (tak jak obecnie). Zakłada się alternatywnie brak realizacji tego elementu, jeśli nie będzie takiej potrzeby na skutek wdrożenia selektywnego zbierania bioodpadów na terenie Związku.

Modernizacja instalacji sortowania odpadów prowadzona będzie w trzech kolejnych etapach:

a. Zakres modernizacji w Etapie I obejmuje:

- doposażenie istniejącej linii sortowniczej w rozrywarkę worków, wymianę sita obrotowego istniejącej linii sortowniczej, w celu otrzymania frakcji odpadów 0-60/80 mm, frakcji odpadów 60/80-340 mm oraz frakcji odpadów > 340 mm, przebudowę istniejącego układu przenośników w celu zwiększenia ich przepustowości i skierowania wybranych frakcji na układ technologiczny w planowanej hali sortowni odpadów, wymianę zużytych elementów istniejącej instalacji,
- przeprowadzenie prac rozbiórkowych w obrębie terenu przewidzianego pod nową halę sortowni, w tym rozbiórka części wiaty magazynowej i ciągów komunikacyjnych,
- budowę nowej hali sortowni (o powierzchni zabudowy do 2650 m<sup>2</sup>), przylegającej od południa do istniejącej hali sortowni odpadów,
- budowę (jeśli zajdzie taka potrzeba) wiaty dla planowanego separatora balistycznego frakcji podsitowej ze strumienia zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych (frakcja 0-60/80 mm lub 20-60/80 mm) - powierzchnia zabudowy do 200 m<sup>2</sup>, wraz z boksami magazynowymi dla dwóch wydzielanych na separatorze frakcji odpadów, montaż nowego separatora balistycznego oraz dodatkowego systemu

przenośników - do realizacji w przypadku potrzeby uzupełnienia strumienia odpadów selektywnie zbieranych ulegających biodegradacji, kierowanych do fermentacji w okresie przejściowym (wdrażanie selektywnej zbiórki odpadów bio), frakcją biodegradowalną wydzieloną ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,

- realizację niezbędnej infrastruktury technicznej, w tym sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, elektroenergetycznych, teleinformatycznych,
  - realizację/montaż elementów/urządzeń nowej części linii sortowniczej (w planowanej nowej hali sortowni odpadów) pozwalającej na automatyzację procesu sortowania i odzysku frakcji do recyklingu. Na nową część linii składać będzie się m.in.: separator magnetyczny metali żelaznych, separatory optyczne, separatory balistyczne, separator metali nieżelaznych, kabina sortownicza balastu, automatyczna stacja załadunku balastu, kabiny sortownicze surowców, boksy lub urządzenia magazynujące z automatycznym opróżnianiem pod kabinami doczyszczania surowców, system przenośników (taśmowych, podających, wznoszących, przyspieszających, sortowniczych i innych) łączących główne urządzenia sortownicze w system transportowy, stacja kompresorów, automatyczna prasa belująca. Ponadto wykonanie instalacji elektrycznej.
- b. Celem II etapu modernizacji będzie umożliwienie podniesienia jakości wybranych frakcji materiałowych lub uzyskanie dodatkowych rodzajów frakcji do recyklingu. Przewiduje się doposażenie instalacji w separator/-y optyczny/-e drugiego stopnia sortowania dla frakcji folii PE oraz papieru mix wydzielonych na separatorach optycznych przewidzianych do realizacji w ramach etapu I. W wyniku zastosowania tych rozwiązań możliwe stanie się podwyższanie czystości wydzielonych automatycznie frakcji materiałowych lub wydzielenie dodatkowych gatunków poszczególnych materiałów.
- c. W III etapie modernizacji (docelowym) celem jest zwiększenie przepustowości instalacji. Przewiduje się doposażenie instalacji w dodatkowy układ technologiczny włączając m.in. dodatkowe sito, 3-5 separatorów optycznych oraz separator balistyczny z niezbędnymi kabinami przeznaczonymi do doczyszczania automatycznie wydzielonych frakcji materiałowych, celem umożliwiania sortowania odpadów przy przepustowości o min. 25% wyższej niż to jest planowane dla etapów I i II. Rodzaje uzyskiwanych frakcji materiałowych nie zmieniają się.

Zakres modernizacji w Etapie III obejmuje:

- dostosowanie sita poprzez wymianę bębna sita z korektą wydzielania frakcji na <160 mm oraz > 160 mm,
- montaż dodatkowych separatorów optycznych,
- montaż dodatkowego separatora balistycznego,
- montaż dodatkowego separatora metali żelaznych,
- montaż dodatkowego separatora metali nieżelaznych,
- montaż dodatkowych kabin sortowniczych,
- realizacja boksów lub urządzeń magazynujących z automatycznym opróżnianiem pod kabinami doczyszczania surowców,
- rozbudowę systemu przenośników taśmowych, podających, wznoszących, przyspieszających, sortowniczych i innych łączące główne urządzenia sortownicze w system transportowy.

W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia w ramach etapu I zwiększeniu ulegną zdolności przerobowe instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów w zakresie procesu przetwarzania odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów do 28 000 Mg/rok.

#### Instalacja fermentacji odpadów

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie instalacji do prowadzenia procesu stabilizacji beztlenowej (fermentacji) wybranych grup odpadów w celu zmniejszenia ich oddziaływania na środowisko oraz w celu produkcji biogazu wykorzystywanego energetycznie oraz wytwarzania produktów nawozowych.

Docelowo przewiduje się, że instalacja będzie pracować na trzech strumieniach odpadów:

- odpady zielone (w tym ogrodowe) zbierane selektywnie,
- odpady kuchenne zbierane selektywnie,
- odpady restauracyjne / z przemysłu rolnego i przetwórstwa żywności/ przeterminowana żywność, zbierane selektywnie.

W okresie przejściowym tj. do momentu uzyskania poziomu selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji w regionie pozwalającego na optymalną pracę fermentera nie wyklucza się możliwości jednoczesnego kierowania do fermentacji frakcji 0-60/80 mm lub 20-60/80 mm odsianej w instalacji sortowania odpadów ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Zdolność przerobowa planowanej instalacji do prowadzenia procesu stabilizacji beztlenowej (fermentacji) zbieranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji wyniesie do 15 000 Mg/rok

Główne obiekty wchodzące w skład planowanej instalacji do fermentacji odpadów:

- hala retencjonowania, przygotowania i podawania odpadów – powierzchnia zabudowy około 1500 m<sup>2</sup>. W ramach obiektu funkcjonować będzie moduł przygotowania i podawania selektywnie zbieranych odpadów ulegających biodegradacji, nie wyklucza się w okresie przejściowym także frakcji biodegradowalnej wydzielonej z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.
- fermenter (1 szt.) w technologii ciągłej suchej poziomej ok. 400 m<sup>2</sup>
- hala (moduł) odwodnienia / odbioru pofermentatu – powierzchnia zabudowy ok. 300 m<sup>2</sup>, w hali przewidziano wykonanie żelbetowych zbiorników, na których przewiduje się posadowienie prasy i wirówki,
- moduł oczyszczania powietrza – biofiltr poziomy i płuczka kwaśna, ok. 500 m<sup>2</sup>
- zbiornik na odcieki frakcji BIO (nawóz płynny) – pojemność czynna do 2 500 m<sup>3</sup>, w formie cylindrycznego zbiornika, częściowo podpoziomowego, w konstrukcji żelbetowej,
- instalacja oczyszczania biogazu,
- zbiornik biogazu – ok. 320 m<sup>2</sup> objętość zbiornika około 1 600 m<sup>3</sup>,
- zespół kogeneracyjny - umiejscowiony będzie w wyciszonym kontenerze. Dopuszczalne jest zlokalizowanie modułu kogeneracyjnego w osobnym budynku. Instalacja wyposażona w tłumiki hałasu na wylocie spalin. Dopuszcza się możliwość zastosowania dwóch odrębnych zespołów kogeneracyjnych w celu dostosowania wydajności i czasu pracy urządzeń do wielkości produkcji biogazu.,
- pochodnia do spalania biogazu,
- zbiornik/i wód deszczowych – jeden lub dwa zbiorniki szczelne do retencjonowania wód opadowych - o łącznej pojemności ok. 300 m<sup>3</sup>.

- infrastruktura towarzysząca (drogi, place manewrowe, zewnętrzne uzbrojenie terenu w tym stacja transformatorowa, zbiorniki, taśmociągi, podajniki spiralne, boksy magazynowe etc.).

Odpady przewidziane do przetwarzania w ramach instalacji do fermentacji odpadów kierowane będą do Hali retencjonowania, przygotowania i podawania odpadów, gdzie w zależności od rodzaju odpadów przewiduje się ich podawanie do fermentera lub wcześniejsze przetwarzanie w celu usunięcia zanieczyszczeń (np. metali, worków foliowych), rozdrobnienia i ewentualnie higienizacji.

W okresie przejściowym przewiduje się ewentualnie możliwość dowiezienia do buforu magazynującego Hali retencjonowania, przygotowania i podawania odpadów, odpowiednio przygotowanej frakcji biodegradowalnej wydzielonej ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, w celu jej podania do fermentera z selektywnie zebranymi odpadami ulegającymi biodegradacji. Wcześniej frakcja ta zostanie przesiana na sicie balistycznym w ramach części mechanicznej instalacji MBP (np. w obrębie wiaty z separatorem balistycznym), w celu wydzielenia frakcji twardej (inertnej) nie nadającej się do procesu fermentacji.

Przetworzony w Hali retencjonowania, przygotowania i podawania odpadów odpad trafia następnie automatycznie do kolejnego, obiektu - reaktora fermentacji suchej, ciągłej (poziomej) pracującego w systemie tłokowym, gdzie znajduje się co najmniej 20 dni. Do procesu kierowany jest odpad rozwodniony (recykulowanym odciekiem oraz wodą „świeżą”). Okres ten może ulegać nieznacznym zmianom w zależności od konkretnej wybranej technologii i wytycznych jej dostawcy. W trakcie przebywania odpadu w komorze, w temperaturze pomiędzy ok. 50-55<sup>0</sup>C wytwarzany jest biogaz. Reaktor wyposażony będzie w system grzewczy również zależny od wybranej technologii. Przewiduje się możliwość ogrzewania reaktora ciepłem odpadowym z planowanych w ramach instalacji zespołów kogeneracyjnych jak i z istniejącego w ramach Zakładu zespołu kogeneracyjnego.

Ze względu na charakter i skład odpadów biodegradowalnych należy spodziewać się zasiarczenia gazu. W celu odsiarczenia gazu zakłada się konieczność umożliwienia dozowania reagentów chemicznych redukujących zasiarczenie jeszcze w komorze i ewentualną instalację odsiarczania.

Materiał (pofermentat) po przejściu przez komorę (fermenter) trafia następnie do hali modułu odwodnienia / odbioru pofermentatu. Przewiduje się odwadnianie dwustopniowe - kolejno po sobie, prasę i wirówkę.

Przewiduje się ponowne wykorzystanie odcieku do procesu fermentacji i częściowe jego uzupełnienie „świeżą” wodą. Nadmiar wód odciekowych retencjonowany będzie w zbiorniku na odcieki frakcji BIO o objętości czynnej do 2500 m<sup>3</sup>, traktowany jako nawóz w przypadku spełnienia wymagań. W okresie przejściowym (gdy do fermentacji kierowana będzie także frakcja biodegradowalna ze strumienia niesegregowanych odpadów komunalnych) nie przewiduje się wytwarzania płynnego, stężonego nawozu. Przewiduje się wówczas powstawanie odcieków technologicznych, które będą retencjonowane w zbiorniku na odcieki frakcji BIO. Ścieki kierowane będą do planowanej w ramach Zakładu oczyszczalni ścieków przemysłowych lub do zewnętrznej oczyszczalni ścieków.

Pofermentat po odwodnieniu trafi na istniejącą kompostownię płytową, gdzie za pomocą ładowarki kołowej będzie układany w pryzmy.

### Instalacja oczyszczania ścieków przemysłowych

Oczyszczanie ścieków przemysłowych prowadzone będzie za pomocą jednej z poniższych technologii:

- Technologia RO (Odwrócona osmoza),
- Technologia MBR + RO (Odwrócona osmoza poprzedzona mechaniczno-biologicznym oczyszczaniem ścieków),
- Odwrócona osmoza poprzedzona wyparką próżniową.

Instalacja przewidziana będzie do oczyszczania ścieków w ilości:

- do  $Q_{\text{śr. dobowe}} = \text{około } 36 \text{ m}^3/\text{d}$
- i do  $Q_{\text{roczne}} = 13\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

### Magazyny odpadów (boksy i wiata magazynowa)

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się budowę magazynu odpadów, składającego się z wiaty magazynowej, boksów magazynowych i placu manewrowego. Wiata o skanalizowanej i szczelnej posadzce posiadać będzie powierzchnię około  $600 \text{ m}^2$ . Przewiduje się realizację boksów magazynowych, żelbetowych lub z bloczków betonowych (około 7-10 szt.), zadaszonych, o łącznej powierzchni około  $600 \text{ m}^2$ . Ponadto przewiduje się budowę placu manewrowego na potrzeby magazynu odpadów, o nawierzchni szczelnej asfaltobetonowej lub betonowej, odwodnionej i powierzchni około  $600 \text{ m}^2$ .

### Rozbudowa istniejącego budynku socjalnego

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się rozbudowę istniejącego budynku socjalnego, poprzez realizację nowej części budynku, w konstrukcji murowanej. Nowa część budynku będzie obiektem, parterowym, o powierzchni około  $350 \text{ m}^2$ .



Decyzja niniejsza jest ostateczna  
od dnia 10.01.2018 r.  
podpis... Z up. WÓJTA  
Janusz Trójczak  
Zastępca Wójta

WÓJTA  
Marian Chmielecki

