

**UZUPEŁNIENIE**  
**Raportu oddziaływania na środowisko pn.**  
**„Budowa biogazowni kofermentacyjnej na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg w**  
**Koninie”**  
**Oczyszczalnia Ścieków Lewy Brzeg w Koninie**  
**ul. Nadrzeczna 70**  
**62-500 Konin**

**W nawiązaniu do wezwania Prezydenta Miasta Konina z dnia 21-06-2024 znak OŚ.6220.19.2024 przedstawia się:**

**Ad. 1, Ad. 2, Ad.3**

Przedstawia się mapy oraz wypis z rejestru gruntów zgodnie z wezwaniem.

**Ad. 4**

*Załączone do wniosku pełnomocnictwo zostało dostarczone w formie papierowej, z naniesionym podpisem elektronicznym, którego w takiej wersji nie można zweryfikować. Proszę o odniesienie do powyższego.*

Załącza się Pełnomocnictwo

**Ad.5**

*Proszę o dostosowanie przedłożonego raportu do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 marca 2022 r. w sprawie formatu dokumentu zawierającego wyniki inwentaryzacji przyrodniczej oraz **formatu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 652)** Raport został przedłożony tylko w formie PDF.*

Aktualizuje się format raportu do wersji edytowalnej word i przesyła w 5 egz. na płycie CD z podpisami elektronicznymi.

**Ponadto wyjaśnia się:**

**Ad. 1**

*Proszę o wyjaśnienie, czy instalacja zagospodarowania osadów ściekowych, na którą otrzymano decyzję RDOŚ została lub zostanie wybudowana? czy przedmiotowa inwestycja stanowi odrębną instalację?*

Instalacja zagospodarowania osadów ściekowych, na którą otrzymano decyzję RDOŚ nie została wybudowana i nie planuje się jej budowy. W Raporcie została przedstawiona jako wariant „zerowy” czyli pozostawienie terenu w obecnym zagospodarowaniu lub wybudowania zgodnie z wydaną decyzją środowiskową.

Natomiast założeniem Raportu OOS jest przedstawienie innej instalacji od tej, na którą otrzymano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, ponieważ w tej technologii Inwestor planuje wybudować instalację.

W zamierzeniu inwestycyjnym nigdy nie powstaną dwie omawiane wyżej instalacje równocześnie tj. ta, na którą otrzymano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, oraz ta na którą wnioskuje się w Raporcie OOS.

**Ad. 2**

*Proszę jednoznacznie określić wielkość produkcji biogazu (w przedstawionym raporcie są sprzeczne informacje),*

Produkcja biogazu jest zgodna z ilościami wskazanymi na str. 5, str. 23, oraz 82 Raportu OOS

Planowana produkcja biogazu ok. 4 000 000 m<sup>3</sup> / rok.

Na stronie 19 Raportu zapis:

*„Zbiornik będzie miał możliwość gromadzenia biogazu w ilości ok. 9 400 m<sup>3</sup> tj. ponad dobową produkcję (produkcja dobową biogazu w instalacji ok 7 500 m<sup>3</sup>/d).”*

Zmienia się na:

**„Zbiornik będzie miał możliwość gromadzenia biogazu w ilości ok. 9 400 m<sup>3</sup> tj. ok 85% dobowej produkcji (produkcja dobową biogazu w instalacji ok 11 100 m<sup>3</sup>/d)”.**

### Ad. 3

*Proszę szczegółowo opisać wszystkie inwestycje towarzyszące wraz z podstawowymi parametrami oraz odniesienie się do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm).*

Z uwagi na usytuowanie projektowanej biogazowni na terenie OLB wskazuje się dodatkowo:

#### **§3 ust. 1 pkt 79)**

instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne;

Z uwagi na projektowane zbiorniki podziemne: ZMP Podziemny zbiornik substratów płynnych, SO studnię odcieków, SK – studnię kondensatu dodaje się kwalifikację:

#### **§3 ust. 1 pkt 35)**

instalacje do podziemnego magazynowania:

c) substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi,

- inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 20 m<sup>3</sup> oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3m<sup>3</sup>;

### Ad. 4

*Proszę o informację wraz z uzasadnieniem, czy instalacja dla ww. przedsięwzięcia zalicza się do instalacji wymienionych w ustawie z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2023 poz. 1436 ze zm.).*

Na str. 5 Raportu wskazano:

„Biogazownia będzie produkować biogaz, który po oczyszczeniu zostanie wykorzystany do zasilenia kogeneratorów w celu produkcji energii elektrycznej i ciepła w skojarzeniu. Projektowana instalacja będzie służyła do fermentacji substratów organicznych - pochodzących z rolnictwa i przemysłu - dostępnych lokalnie.

Zainstalowane silniki kogeneracyjne mają na celu zaopatrzenie w energię elektryczną obiektów PWiK Sp. z o.o., eksploatowanych obecnie i projektowanych.

Zakładane jest 100% pokrycie zapotrzebowania obiektów PWiK Sp. z o.o. produkcją energii elektrycznej z agregatów kogeneracyjnych, zasilanych biogazem z substratów rolno – przemysłowych, takich jak: wycierka ziemniaczana, odpady piekarnicze, odpady owocowo-warzywne, treści żołądkowe i osady mleczarskie w procesie mokrej fermentacji metanowej przebiegającej w warunkach mezofilnych.”

Str. 10 „Tak przygotowany biogaz za pośrednictwem dmuchawy kierowany będzie do węzła kogeneracji o średniodobowej mocy elektrycznej do 1,0 MWe, gdzie jego energia zawarta w biogazie ulega konwersji do energii elektrycznej i ciepła. Energia elektryczna będzie kierowana do rozdzielni

elektrycznej na terenie oczyszczalni i wykorzystana na potrzeby własne biogazowni i oczyszczalni ścieków jak również pozostałych obiektów spółki.”

Oraz na str. 9 Raportu

„Komora pofermentacyjno-magazynowa wyposażona zostanie w mieszadła zatapialne boczne oraz dwumembranowe przykrycie dachowe pełniące rolę zbiornika magazynowego biogazu. W zbiorniku tym wykonane zostanie ujęcie biogazu. Zbiornik będzie pełnił również funkcje magazynu nawozu pofermentacyjnego.”

Zatem zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2023r. poz. 1436 ze zm.) projektowaną instalację można uznać za:

13) instalacja **odnawialnego źródła energii** - instalację stanowiącą wyodrębniony zespół:

b) **obiektów budowlanych i urządzeń, stanowiących całość techniczno-użytkową służącą do wytwarzania biogazu**, biogazu rolniczego, biometanu lub wodoru odnawialnego

- a także połączony z tym zespołem magazyn energii elektrycznej, magazyn biogazu lub instalacja magazynowa w rozumieniu art. 3 pkt 10a ustawy - Prawo energetyczne wykorzystywana do magazynowania biogazu rolniczego, biometanu lub wodoru odnawialnego;

Oraz pkt. 15

**instalacja spalania wielopaliwowego - instalację odnawialnego źródła energii, w której energia elektryczna lub ciepło są wytwarzane z biomasy, biopłynów, biogazu lub biogazu rolniczego spalanych wspólnie z innymi paliwami;**

#### Ad. 5

*W raporcie przedstawiono, że projektowana instalacja nie wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego. Proszę o przeanalizowanie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości i odniesienie się do niego w odpowiedzi na niniejsze wezwanie wraz z uzasadnieniem swojego stanowiska.*

**Projektowana inwestycja będzie wymagała uzyskania pozwolenia zintegrowanego, ponieważ zdolność przetwarzania odpadów projektuje się więcej niż 100ton na dobę.**

Planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. 2014 poz. 1169 z późn. zm.) ust. 5 pkt. 3.b

*b) do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania o zdolności przetwarzania ponad 75 ton na dobę, z wykorzystaniem następujących działań: – obróbki biologicznej, oraz*

*c) do odzysku lub unieszkodliwiania z wykorzystaniem fermentacji beztlenowej o zdolności przetwarzania nie mniejszej niż 100 ton na dobę;*

W związku z powyższym uzupełnia się Raport OOS o:

**Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania ustawy prawo ochrony środowiska oraz porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami Zgodnie z dyspozycją art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54 technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w istotny sposób instalacjach i urządzeniach powinna spełniać określone wymagania.**

W związku z czym wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego, zatem dokonano porównania planowanego przedsięwzięcia z Najlepszymi Dostępnymi Technikami (BAT) zgodnie z Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE. – **Załącznik do niniejszego uzupełnienia.**

**Ad. 6**

*Proszę o wskazanie największej masy odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, wynikającej z wymiarów instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów,*

Odpady będą magazynowane w boksie magazynowym substratów oraz w zbiorniku pofermentacyjno-magazynowym (poferment przed certyfikacją jest traktowany jako odpad). Zbiornik substratów płynnych traktujemy jako element technologii i nie uwzględniamy go jako miejsca magazynowania odpadów.

Boks magazynowy:

- wymiar ok. 10x10x 4,5 m ->  $V_b = 450 \text{ m}^3$
- liczba boksów -> 2
- $V_c = 900 \text{ m}^3$  (całkowita pojemność użytkowa boksów)
- gęstość odpadów –  $972 \text{ kg/m}^3$
- masa odpadów maksymalna w boksach 875 Mg

Zbiornik pofermentacyjno – magazynowy ->  $V_u = 10\,000 \text{ m}^3$

- gęstość pofermentu przyjęto  $1250 \text{ kg/m}^3$ .
- masa odpadów w zbiorniku pofermentacyjno-magazynowym 12500 Mg
- RAZEM (boksy + zbiornik) – 13375 Mg

**Ad. 7**

*Proszę o podanie całkowitej pojemności (wyrażonej w Mg) instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów;*

Jak w pkt powyżej. Magazynowanie w boksach i zbiorniku pofermentacyjno-magazynowym:

RAZEM (boksy + zbiornik) – 13375 Mg

**Ad. 8**

*Czy miejsca magazynowania wyposażone będą w wizyjny system kontroli?*

Miejsca magazynowania będzie wyposażone w wizyjny system kontroli.

**Ad.9**

*Proszę o odniesienie się do sposobu magazynowania odpadów biodegradowalnych przeznaczonych do przetwarzania zgodnie z § 12 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.*

Magazynowanie odpadów przewiduje się w hali magazynowej spełniającej wymagania par. 12 ust. 2, a pofermentu w szczelnym zbiorniku spełniając zapis ust. 3 ww. rozporządzenia

#### Ad. 10

*Proszę szczegółowo opisać rodzaj powstających ścieków w związku z funkcjonowaniem inwestycji oraz sposób ich zagospodarowania.*

Rodzaj powstających ścieków wraz ze sposobem zagospodarowania

Powyższa kwestia została opisana w pkt. 6.2.4 Raportu

„Gospodarka wodno-ściekowa

Obszar Inwestycji jest przyłączony do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, w wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia zostaną rozbudowane ww. instalacje.

Na terenie zakładu powstawać będą: **wody opadowe tzw. czyste (z dachów), wody opadowo-roztopowe z dróg i powierzchni utwardzonych, ścieki bytowe z toalety dla kierowców.**

- Wody opadowe, tzw. „czyste” odprowadzane będą na tereny zielone jak do tej pory.

**Zaznacza się, że OLB nie jest wyposażony w kanalizację deszczową. Wody z dróg jak do tej pory odprowadzane będą na tereny zielone. Wody z placu manewrowego przy hali przyjęcia substratu z uwagi na potencjalne zanieczyszczenie będą odprowadzane do kanalizacji OLB.**

- Ścieki bytowe z toalety dla kierowców (kontenera) będą trafiały do kanalizacji OLB

**Działalność biogazowni nie będzie generować odcieków ani ścieków technologicznych, ponieważ woda będzie krążyć w obiegu zamkniętym. Ocieki z miejsc magazynowania odpadów oraz powstające na instalacji przygotowania wsadu organicznego będą trafiać do zbiornika i zawracane będą do instalacji.** Wody opadowe z placu na możliwość zanieczyszczenia, będą trafiały do istniejącej kanalizacji OLB. „

#### Ad. 11

*Proszę przedstawić wykaz, ilość oraz sposób postępowania z odpadami wytwarzanymi w związku z funkcjonowaniem inwestycji*

**Wykaz, ilość oraz sposób postępowania z odpadami wytwarzanymi w związku z funkcjonowaniem instalacji**

Tabela 9 str. 33 raportu

**Tabela 9. Odpady wytworzone w wyniku przetwarzania w instalacji biogazowni**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
19 06 05	Ciecze z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych	Ok. 34 000
19 06 06	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych	
19 06 99	Inne niewymienione odpady	

Str. 19 raportu

„W powyższym bilansie przedstawiono ilości masy w rozrachunku rocznym. Po procesie produkcji biogazu całość nawozu pofermentacyjnego kierowana będzie do zbiornika pofermentacyjno-magazynowego, w którym nastąpi odzysk resztkowego biogazu, a następnie zagospodarowana będzie na cele nawozowe.

Roczna produkcja płynnego nawozu pofermentacyjnego przy założonych substratach wynosi ok. 33 648 Mg. Ponieważ gęstość płynnego nawozu wynosi ok. 1 000 kg/m<sup>3</sup> można przyjąć, że ilość nawozu roczna wynosi 33 648 m<sup>3</sup>.

Dla zapewnienia retencji nawozu pofermentacyjnego magazynowanie zachodzi w komorze pofermentacyjno-magazynowej. Przy założeniu wykorzystania 10 metrów wysokości roboczej komory poniżej wyznaczono czas przetrzymania nawozu w projektowanej biogazowni.”

**Ad. 12 i Ad. 13**

*Wskazać rodzaj i ilość substratów, które nie są odpadami, a będą przetwarzane w planowanej inwestycji.*

*Określić skąd będą przywożone, czym będą transportowane oraz miejsce i warunki ich składowania*

Nie przewiduje się substratów niebędących odpadami.

**Ad. 14**

*Opisać szczegółowo sposób postępowania z ewentualnymi wyciekami oraz sposób zabezpieczenia gruntowo - wodnego na terenie planowanej inwestycji.*

Str. 39 Raportu

„Podczas eksploatacji Inwestycji istnieje jednak możliwość wystąpienia sytuacji awaryjnej jak np. wycieku substancji ropopochodnych czy olejów z pojazdów. Zanieczyszczony grunt należy wtedy możliwie jak najszybciej i starannie zebrać i umieścić w szczelnym pojemniku, a następnie przekazać firmie legitymującej się stosownym zezwoleniem na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. „

Str. 66 Raportu

„Podczas eksploatacji Inwestycji istnieje jednak możliwość wystąpienia sytuacji awaryjnej jak np. wycieku substancji ropopochodnych. Zanieczyszczony grunt należy wtedy możliwie jak najszybciej i starannie zebrać i umieścić w szczelnym pojemniku, a następnie przekazać firmie legitymującej się stosownym zezwoleniem na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

W wyniku poruszających się pojazdów na terenie zakładu może nastąpić też do wycieku oleju samochodowego. W przypadku wystąpienia tej sytuacji, podjęte zostaną jak najszybciej działania w celu zebrania z gruntu substancji po wcześniejszym zneutralizowaniu za pomocą sorbentu i umieszczeniu go w szczelnym pojemniku.”

Str. 22 Raportu

„Natomiast, zadaniem projektanta jest zaprojektowanie układu technologicznego szczelnego. Kontrola szczelności w trakcie eksploatacji polega na obserwacji konstrukcji zbiorników w zakresie ewentualnych wycieków oraz za pomocą systemów wykrywania wycieków. Należy dodać, że instalacje dostawców technologii, których Inwestor bierze pod uwagę funkcjonują w Polsce i w Europie i żadna z nich przez ostatnie 5 lat nie uległa rozszczelnieniu.

Str. 43 Raportu

„Planowane do zastosowania zabezpieczenia, jak i istniejące (system automatyczny kontroli technologii, istniejące 3 piezometry) będą stanowiły gwarancję bezpiecznej eksploatacji zakładu, w tym samym optymalne zabezpieczenie środowiska wodno-gruntowego”.

Str. 58 Raportu

„W obiekcie opracowana zostanie instrukcja postępowania na wypadek pożaru, a cały zakład objęty będzie 24h monitoringiem (kamery CCTV, system SCADA).”

**Ad. 15**

*Proszę jednoznacznie wskazać czy planowana inwestycja położona będzie na obszarach chronionych ustalonych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.).*

Str. 46 i 47 rys. 3, oraz tabela 11 w Raporcie

„Oczyszczalnia „Lewy Brzeg” zlokalizowana jest na wydzielonym terenie obszaru ochronnego Doliny Środkowej Warty (kod PLB 300002), oraz w obszarze „Ostoja Nadwarciańska” (kod PLH 300009). Jednak funkcjonowanie OLB nie stanowi zagrożenia dla wyznaczonego obszaru, a sama inwestycja została zaprojektowana w miejscu biogazowni, na która inwestor posiada decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach (Załącznik 4 do raportu).”

Oraz str. 49 i 50 Raportu:

„Teren inwestycji położony jest w obrębie korytarza ekologicznego Dolina Warty KPnC-22A. Jednak z uwagi na lokalizację analizowanej inwestycji – w obrębie ogrodzonego i przekształconego terenu oczyszczalni ścieków nie przewiduje się wpływu inwestycji na korytarz ekologiczny. Prace związane z realizacją inwestycji obejmują obszar już zabudowany, aby ograniczyć emisję akustyczną i zanieczyszczeń do powietrza (z maszyn budowlanych) prace wykonywane będą tylko w porze dziennej. „