



## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W STRZELCACH OPOLSKICH

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 20, 47-100 Strzelce Opolskie  
sekr. tel. 77 44 00 313, fax 77 44 00 323  
e-mail: sekretariat.psse.strzelceop@sanepid.gov.pl

NZ.9022.4.25.2025.AS

Strzelce Opolskie, dn. 01.10.2025r.

### OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2024r., poz. 416) oraz art. 77 ust. 1 pkt 2, w związku z art. 78 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2024r., poz. 1112 z późn. zm.), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich odpowiadając na pismo Burmistrza Strzelec Opolskich nr ROŚ.6220.43.2024 z dnia 05.09.2025r. (data wpływu: 08.09.2025r.), dot. wyrażenia opinii w zakresie realizacji planowanego przedsięwzięcia polegającego na ***budowie biogazowni z instalacją do uszlachetniania biogazu do jakości biometanu w miejscowości Warmątowice na części działki nr 386/3, obręb 0089 Warmątowice,***

#### o p i n i u j e

Investorowi – spółce PGB Inwestycje Sp. z o.o., ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa,  
realizację przedsięwzięcia polegającego na ***budowie biogazowni z instalacją do uszlachetniania biogazu do jakości biometanu w miejscowości Warmątowice na części działki nr 386/3, obręb 0089 Warmątowice,***

#### z następującymi uwagami:

w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia uwzględnić obowiązek:

- zastosowania rozwiązań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, wymienionych w rozdziale 10 Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko;
- dotrzymania założeń realizacji przedsięwzięcia istotnych z punktu widzenia emisji do środowiska, zawartych w rozdziale 9 „Raportu...”.

#### U z a s a d n i e n i e:

Burmistrz Strzelec Opolskich pismem nr ROŚ.6220.43.2024 z dnia 05.09.2025r. (data wpływu: 08.09.2025r.), zwrócił się o wyrażenie opinii dla przedsięwzięcia j.w., załączając raport o oddziaływaniu w/w przedsięwzięcia na środowisko.



Planowana inwestycja na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r. poz. 1839 z późn. zm.), została zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, do grupy ujętej w:

- § 3 ust. 1 pkt 47 („instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej”);
- § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b („zabudowa przemysłowa lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż [...] 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a”);
- § 3 ust. 1 pkt 82 („instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów”).

Opisywane przedsięwzięcie polega na budowie biogazowni z instalacją do uszlachetniania biogazu do jakości biometanu o mocy do 3 MW (o wydajności produkcji biometanu do 750 m<sup>3</sup>/h, co jest równoznaczne z produkcją biogazu do 1500 m<sup>3</sup>/h) z możliwością produkcji energii elektrycznej w układzie kogeneracyjnym do 1 MW (o wydajności produkcji biogazu do 500 m<sup>3</sup>/h) - maksymalna łączna produkcja biogazu nie przekroczy 2000 m<sup>3</sup>/h.

Biogaz powstawał będzie w wyniku beztlenowej mokrej fermentacji metanowej substratów pozwalających na klasyfikację wytworzonego biogazu jako biogaz rolniczy w rozumieniu definicji określonej art. 2 pkt. 2 Ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. 2023 poz. 1436 ze zm.). Wytworzony biogaz zostanie wykorzystany do produkcji biometanu oraz opcjonalnie energii elektrycznej poprzez zasilanie silnika spalinowego w kontenerze układu kogeneracyjnego. Z kolei produkcja biometanu będzie odbywać się (w niezależnie działającej od układu kogeneracyjnego) instalacji oczyszczania biogazu rolniczego do parametrów gazu ziemnego oraz instalacji zatłaczającej wraz z układem rewersyjnym i instalacją sterowniczą.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na części działki o nr. ewid. 386/3 w miejscowości Warmatowice, gm. Strzelce Opolskie.

Sąsiedztwo planowanego przedsięwzięcia stanowią:

- od północy i zachodu – grunty rolne, a dalej DK nr 88,
- od wschodu - droga gruntowa wraz z pojedynczymi drzewami, a za nią grunty orne,
- od południa – droga gruntowa wraz z pojedynczymi drzewami, a za nią grunty orne,
- od południowego wschodu – w odległości ok 100 m zlokalizowane jest skupisko zadrzewień.

W sąsiedztwie inwestycji brak jest budynków mieszkalnych oraz innych terenów zamieszkania zbiorowego. Najbliżej położone budynki zlokalizowane są w odległości ok 800 m w kierunku południowym.

Z lokalizacji przedmiotowej inwestycji wynika, że przedmiotowa inwestycja znajduje się poza strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych.



Jak napisano w przesłanych dokumentach, realizacja wariantu proponowanego wiąże się:

- ze wzrostem produkcji energii oraz paliw ze źródła niskoemisyjnego,
- z poprawą bezpieczeństwa energetycznego kraju z uwagi na zwiększenie dywersyfikacji źródeł energii,
- z możliwością zagospodarowania wielu rodzajów odpadów i produktów ubocznych z przemysłu rolno-spożywczego,
- z możliwością produkcji pełnowartościowego nawozu dla roślin,
- z ograniczeniem uciążliwości odorowej odpadów z przemysłu rolno-spożywczego poprzez poddanie ich fermentacji metanowej w kontrolowanych warunkach biogazowni.

Do oceny oddziaływania przedsięwzięcia na jakość powietrza atmosferycznego wykorzystano program komputerowy OPERAT FB firmy „PROEKO” Ryszard Samoć. Program ten umożliwia pełną analizę stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z referencyjnymi metodykami modelowania poziomów substancji w powietrzu według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

Z podsumowania przeprowadzonej analizy wpływu przedsięwzięcia w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza wynika, że uzyskane wartości obliczeń dla wszystkich substancji, w tym odorów, nie przekraczają wartości dopuszczalnej przekroczeń poza granicami zakładu. Częstość przekroczeń została dotrzymana dla wszystkich substancji. Najwyższe wartości maksymalne znajdują się przy samym źródle i stopniowo maleją wraz z odległością.

W „Raporcie...” przedstawiono również szczegółową analizę oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie odorów. Podkreślono w niej między innymi, że instalacje biogazowni rolniczych mogą powodować niewielkie uciążliwości związane z emisją substancji odorogennych, charakterystycznych dla obszarów rolniczych i związanych z typową produkcją rolną. Sama technologia produkcji biogazu wymaga całkowitej szczelności procesu i w zasadzie wyklucza to emisje czynników złoonych. Generalnie technologie biogazowni podczas procesu fermentacji ograniczają emisyjność odorową substratów do niej zadawanych. Niemniej jednak podczas załadunku / przeładunku / rozładunku może wystąpić chwilowa i przemijająca uciążliwość zapachowa na terenie inwestycji.

Powietrze z hali magazynowej, w której przechowywane będą substraty oraz hali przyjęciowej, gdzie będzie odbywało się dozowanie i wstępna obróbka substratów, w tym również substratów płynnych, będzie odprowadzane za pomocą wentylacji i doprowadzane do instalacji usuwania odorów.

Jednym z proponowanych rozwiązań technologicznych w tym zakresie jest 2-stopniowy system oczyszczania powietrza wywiewanego z hali magazynowej i hali przyjęć.

W skład systemu wchodzi następujące elementy:

I-szy etap:

- scrubber pionowy z wypełnieniem strukturalnym, nasypowym o wysokości złoża min. 2000 mm, wyposażonym w odkraplacz płytowy, pompę obiegową, kompletne orurowanie, armaturę, urządzenia pomiarowe,
- wentylator w wykonaniu chemoodpornym, z izolacją - wydajność 25 000 m<sup>3</sup>/h przy ciśnieniu 4000 Pa.

II-gi etap:

- bateria dwóch równolegle działających biofiltrów pionowych typu z odpowiednim wypełnieniem organicznym znajdującej się pomiędzy rdzeniem a płaszczem z tworzywa,
- biofiltry zbudowane są z materiału w pełni odpornego na korozję chemiczną, temperatury i promieniowanie UV,



– szafa sterownicza - wyposażona we wszystkie niezbędne urządzenia i dotykowy panel operatorski.

Innym możliwym do zastosowania rozwiązaniem jeśli chodzi o oczyszczanie powietrza, jest wykorzystanie do tego celu poziomego złoża biologicznego.

W typowych urządzeniach tego typu zainstalowany jest wentylator o odpowiedniej wydajności, aby zassać odory z obsługiwanego obiektu. Powietrze jest poddawane wstępnej obróbce w komorze nawilżacza w celu usunięcia z niego pyłów i emulsji. Głównym elementem urządzenia jest złoże biologiczne, na którym rozwijają się mikroorganizmy odpowiedzialne za proces filtracji, czyli biodegradacji odorów (takich jak siarkowodor, amoniak i merkaptanty). Substancje przeznaczone do oczyszczenia w biofiltrze są absorbowane na powierzchni materiału filtracyjnego pochodzenia roślinnego, w którym – w kontrolowanych warunkach wilgotności pH, czasu kontaktu oraz ilości składników odżywczych są usuwane przez mikroorganizmy. Poprzez przemianę materii zasiedlonych w biofiltrach mikroorganizmów następuje przemiana toksycznych, złowonnych substancji na nieszkodliwe, neutralne w zapachu związki chemiczne, takie jak dwutlenek węgla i woda.

Oczyszczone powietrze odprowadzane będzie na zewnątrz. Ze względu na zastosowanie takiego rozwiązania, ograniczona zostanie emisja zanieczyszczeń odorowych z przedmiotowej inwestycji.

W okolicy przedsięwzięcia najbliższe tereny zamieszkałe przez ludzi znajdują się w odległości powyżej 800 m na południe od inwestycji oraz powyżej 1 km w pozostałych kierunkach.

Jako strefę potencjalnych uciążliwości odorowej zakładu, z zachowaniem przezorności ustalono strefę tej uciążliwości jako 140 m od granic zakładu.

Odległość siedzib ludzkich od inwestycji znacznie przekracza tę odległość.

W ramach opracowywania „Raportu...” wykonano ponadto obliczenia równoważnych poziomów emitowanego hałasu przy użyciu programu komputerowego SON2, wersja 4.0, opracowanego przez Zakład Usług Obliczeniowych „EKO – SOFT” w Łodzi. Wyniki obliczeń porównano następnie z dopuszczalnymi poziomami hałasu w środowisku, powodowanego przez działalność przemysłową, określonymi w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (tekst jedn. Dz.U. 2014, poz. 112).

Obliczenia wykonano dla wszystkich emitatorów przedsięwzięcia, osobno dla pory dnia i pory nocy, w możliwie najbardziej niekorzystnych warunkach pracy instalacji, tj. przy uwzględnieniu jednoczesnej aktywności wszystkich potencjalnych stacjonarnych źródeł hałasu oraz dowozu substratów, formowania pryzm kiszonek przez ładowarkę kołową, odbioru pofermentu. Uwzględniono również pracę awaryjną pochodni, biorąc pod uwagę fakt przedstawienia emisji hałasu w najniekorzystniejszym dniu i nocy w roku. W obliczeniach uwzględniono istniejące obszary zieleni (tereny leśne i tereny roślinności krzewiastej).

Z uwagi na to, że podkład mapowy nie obejmuje terenu chronionego akustycznie, wyznaczono punkty kontrolne wysunięte maksymalnie na wschód P1 i południe P2.

W podsumowaniu tej analizy napisano, że z uwagi na znaczną odległość i uzyskane wyniki i w odniesieniu do najbliższych terenów chronionych akustycznie – około 800 m na południe od granic inwestycji nie stwierdza się przekroczeń standardu jakości środowiska zarówno dla pory dnia, jak i nocy.

W rozdziale 10 Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zawarto szczegółowy opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Działania te przedstawiono zarówno dla etapu realizacji inwestycji, jak i eksploatacji i ewentualnej likwidacji.



Dodatkowe istotne z punktu widzenia emisji do środowiska założenia realizacji przedsięwzięcia znalazły się ponadto w rozdziale 9 „Raportu...”, między innymi:

- substraty płynne będą dostarczane z wykorzystaniem cysterny i zadawane do zbiornika przy użyciu szybkozłączy,
- dostarczona do biogazowni rolniczej zielonka z roślin energetycznych/paszowych będzie składowana w zamkniętej hali magazynowej; kiszonka będzie przykrywana folią/geomembraną lub innym materiałem zapewniającym szczelność w celu zapewnienia odpowiednich warunków kiszenia i ograniczenia emisji potencjalnych zapachów,
- obornik będzie składowany w hali magazynowej w sposób podobny jak w przypadku roślin energetycznych/paszowych; obornik będzie przykrywany folią/geomembraną lub innym materiałem zapewniającym szczelność ograniczającym potencjalne uciążliwości zapachowe,
- gnojowica będzie wprowadzana bezpośrednio do zbiorników substratów płynnych lub zbiornika dozującego z którego szczelnymi połączeniami trafiać będzie do zbiorników fermentacyjnych; zlewanie gnojowicy z beczkowsów będzie odbywać się za pomocą króćca spustowego lub węża zrzutowego bezpośrednio do zbiorników,
- magazynowanie tymczasowe odpadów stałych lub półpłynnych pochodzących z zakładów przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego, spożywczego lub przetwórstwa rolno-spożywczego mogących potencjalnie powodować uciążliwości odorowe - odbywać się będzie w zamkniętych szczelnie pojemnikach, kontenerach, zbiornikach lub muldach przyjęciowych zlokalizowanych w silosach na terenie hali magazynowej lub bezpośrednio do zbiornika dozującego.
- emisje powstające na terenie hali magazynowej i przyjęciowej zredukowane będą poprzez działanie instalacji oczyszczającej powietrze; poziom redukcji założono na 94%.

Uzasadnionym wydaje się więc uwzględnienie wymienionych powyżej działań w wydawanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Biorąc powyższe pod uwagę, postanowiono jak w sentencji.

**Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Strzelcach Opolskich**

*mgr Katarzyna Kanoza*

/dokument podpisany kwalifikowanym  
podpisem elektronicznym\*/

Otrzymuje:

1. Burmistrz Strzelec Opolskich, Plac Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie,
2. a/a.

Do wiadomości:

1. PGB Inwestycje Sp. z o.o., ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa.

\* Kwalifikowany podpis elektroniczny ma skutek prawny równoważny podpisowi własnoręcznemu (art. 25 ust 2 rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE). Wydruk tego dokumentu, na podstawie art. 39<sup>3</sup> ustawy Kodeks postępowania administracyjnego nie wymaga odrębnego podpisu. Został on wytworzony przy wykorzystaniu systemu teleinformatycznego i podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Zgodnie z art. 39<sup>3</sup> § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego wydruk pisma stanowi dowód tego, co zostało stwierdzone w piśmie wydanym w postaci elektronicznej.

