

Wójt Gminy Zawidz
ul. Mazowiecka 24a
09-226 Zawidz Kościelny

O P I N I A SANITARNA Nr ZNS/8/2026

Na podstawie art. 1 pkt. 1, art. 3 i art. 10 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416 z późn. zm.), art. 21 § 1 pkt 1 w związku z art. 75 § 1 oraz art. 77 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691 z późn. zm.), art. 77 ust. 1 pkt 2, art. 78 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.), ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.), § 2 ust. 1 pkt 47 Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.), w związku z toczącym się postępowaniem administracyjnym w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji do karbonizacji i zgazowania odpadów organicznych z możliwością produkcji zielonej energii elektrycznej i ciepłej w jednostce kogeneracyjnej na działkach o numerach ewidencyjnych 124/1 obręb Krajewice Duże na terenie gminy Zawidz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sierpcu.

opiniuje pozytywnie

w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcie pn.: „Budowa instalacji do karbonizacji i zgazowania odpadów organicznych z możliwością produkcji zielonej energii elektrycznej i ciepłej w jednostce kogeneracyjnej na działkach o numerach ewidencyjnych 124/1 obręb Krajewice Duże na terenie gminy Zawidz” i zgłasza następujące uwarunkowania dla jego realizacji:

1. Wszelkie roboty związane z planowanym przedsięwzięciem powinny być prowadzone w porze dziennej tj. w godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰.
2. Powstające odpady należy segregować i przechowywać w przeznaczonych do tego celu pojemnikach i sukcesywnie wywozić na wysypisko odpadów komunalnych lub do zakładu utylizacji.
3. Roboty związane z planowanym przedsięwzięciem należy prowadzić w taki sposób, aby nie zagrażały zdrowiu i życiu oraz nie spowodowały zanieczyszczenia środowiska gruntowo - wodnego.
4. Zaprojektowana instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, zatwierdzoną dokumentacją projektową i w sposób nie zagrażający zdrowiu i życiu ludzi oraz nie powodować zanieczyszczenia środowisk gruntowo-wodnego i powietrza.
5. Należy uwzględnić wszystkie uwagi i zalecenia zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.
6. Należy korzystać z zaplecza socjalnego dla pracowników oraz użytkować przenośne toalety.

Uzasadnienie

Wójt Gminy w Zawidzu wystąpił z pismem znak: OŚ.6220.1.1.2026, z dn. 14.01.2026 r. do (data wpływu: 15.01.2026 r.) Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sierpcu o uzgodnienie środowiskowych uwarunkowań dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji do karbonizacji i zgazowania odpadów organicznych z możliwością produkcji zielonej energii elektrycznej i ciepłej w jednostce kogeneracyjnej na działkach o numerach ewidencyjnych 124/1 obręb Krajewice Duże na terenie gminy Zawidz. Inwestorami planowanej inwestycji jest XDROB Sp. z o.o., Gorzewo 22A, 09-200 Sierpc.

Do swojego wystąpienia Wójt Gminy Zawidzu załączył:

- ☐ raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko;
- ☐ wypis i wyrys z MPZP;
- ☐ kopia mapy ewidencyjnej.

Realizacja przedmiotowego zakładu z instalacją do karbonizacji i zgazowania odpadowych frakcji organicznych z hodowli drobiu planuje się w Gminie Zawidz na działkach o numerach ewidencyjnych 124/1 obręb Krajewice Duże. Zgodnie z Planem Zagospodarowania Przestrzennego, teren inwestycji jest zakwalifikowany jako tereny rolnicze z możliwym posadowieniem urządzeń infrastruktury technicznej.

Planowane przedsięwzięcie polegać ma na budowie instalacji do karbonizacji i zgazowania odpadowych frakcji organicznych pochodzących z hodowli drobiu z równoczesną produkcją energii elektrycznej i ciepła na terenie należącym do Wnioskodawcy. W tym celu na części działki utwardzony zostanie plac o powierzchni 2.500 m² oraz zabudowa w formie hali modułowej o powierzchni około 1.200 m². Instalacja do karbonizacji i zgazowania odpadowych frakcji organicznych z możliwością odzysku zielonego wodoru, w której procesowi przetwarzania będzie poddawane do 15 000 Mg/rok odpadów. Przedmiotowa instalacja będzie pracowała w trybie zamkniętym. Na każdym etapie procesu hydrotermalnej karbonizacji - zgazowania - proces odbywa się w ciśnieniowych zamkniętych reaktorach. Ponadto bez względu na ostateczne rozwiązanie co do typu instalacji jako modułu kontenerowego czy instalacji posadowionej w zaprojektowanej w tym celu hali przemysłowej urządzenia zostaną posadowiona na odpowiednio przygotowanej, utwardzonej i zabezpieczonej powierzchni. Odpady będą gromadzone w boksach wewnątrz hali magazynowej usytuowanej na utwardzonej powierzchni. Zapachy mogące powstawać w związku z magazynowanymi odpadami będą neutralizowane przez biofiltr węglowy.

Magazynowanie odpadów na terenie przedmiotowego zakładu odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady, tak aby uniemożliwić ich negatywne oddziaływanie na środowisko. Pracownicy odpowiedzialni za transport odpadów w obrębie planowanego zakładu będą poinformowani o miejscach magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów oraz zasadach postępowania z nimi.

Dostarczane do przetworzenia i powstające na terenie omawianego zakładu będą przetwarzane i wywożone znacznie częściej w zależności od stopnia napełnienia przewidzianych do ich magazynowania boksów. Magazynowanie odpadów na terenie przedmiotowego zakładu odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady, tak aby uniemożliwić ich negatywne oddziaływanie na środowisko.

Praca w zakładzie odbywać się będzie zgodnie z zapotrzebowaniem, możliwy będzie tryb pracy 24 h. Czas pracy instalacji oszacowano na poziomie 8 400 h/rok.

Po uruchomieniu instalacji do karbonizacji i zgazowania odpadowych frakcji organicznych z możliwością odzysku zielonego wodoru przewiduje się zatrudnienie 4 pracowników: jeden biurowy oraz trzech pracowników fizycznych. Przewidziane do zastosowania pojemniki, urządzenia filtrujące oraz sprzęt transportowy w zupełności zapewnią prawidłowość czynności związanych z magazynowaniem odpadów. Środowisko będzie w zupełności chronione poprzez magazynowanie odpadów w boksach wewnątrz hali magazynowej na szczelnej nawierzchni w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych oraz działaniem warunków atmosferycznych.

W ramach działalności przewiduje się zagospodarowanie powstających odpadów w ramach hodowli i drobiu w celu wykorzystania potencjału energetycznego. Powstające odpady będą kierowane poprzez zbiornik uśredniający bezpośrednio do procesu. Hydrotermalna karbonizacja (HTC) odpadów organicznych jest procesem przetwarzania odpadów, który można zaklasyfikować jako metodę termochemiczną. Proces ten polega na przetwarzaniu materiału organicznego w środowisku wodnym pod wysokim ciśnieniem i w temperaturze pomiędzy 180°C a 250°C, co przyspiesza naturalny proces przekształcania biomasy w węgiel, nazywany także "biowęgłem".

W efekcie, HTC imituje procesy naturalne, które w normalnych warunkach geologicznych trwałyby tysiące lat, skracając je do zaledwie kilku godzin.

Proces hydrotermalnej karbonizacji to metoda przekształcania biomasy, takiej jak resztki roślinne, odpady organiczne czy substancje organiczne, w węgiel aktywny lub substancje podobne do węgla, przy użyciu wysokiej temperatury i ciśnienia w obecności wody. W wyniku tego procesu biomasa przekształca się w tzw. "węgiel hydrotermalny", który jest materiałem o strukturze porowatej i dużej zawartości węgla. Hydrotermalna karbonizacja to technologia podobna do naturalnego procesu tworzenia węgla w ziemi, ale zachodząca znacznie szybciej i w kontrolowanych warunkach. Kaloryczność biowęgla uzyskanego z odpadów organicznych w procesie hydrotermalnej karbonizacji zależy od wielu czynników, takich jak temperatura i czas procesu, wilgotność surowca oraz jego skład chemiczny.

Planowane rozwiązania technologiczne są zgodne z zasadami najlepszych dostępnych technik (BAT), w szczególności poprzez:

- zastosowanie procesu odzysku energii zamiast unieszkodliwiania odpadu,
- maksymalizację efektywności energetycznej procesu (praca w wysokosprawnej kogeneracji),
- ograniczenie emisji u źródła poprzez zamknięty charakter instalacji,
- wykorzystanie nowoczesnych systemów kontroli procesu i emisji,
- minimalizację ilości pozostałości poprocesowych.

Przedsięwzięcie wpisuje się w hierarchię postępowania z odpadami oraz cele gospodarki o obiegu zamkniętym, przy jednoczesnym ograniczeniu oddziaływań środowiskowych.

Zgazowanie frakcji odpadowych z hodowli drobiu oferuje bardziej zróżnicowane możliwości wykorzystania energii i produktów ubocznych, ogranicza emisje oraz jest lepiej dostosowane do wymagań GOZ i RED II niż tradycyjne spalanie. Z ekonomicznego punktu widzenia, zgazowanie może przynieść korzyści związane z wyższą efektywnością energetyczną i elastycznym wykorzystaniem syngazu, co sprawi, że w dłuższej perspektywie będzie bardziej opłacalne i zgodne z nowoczesnymi standardami środowiskowymi oraz celami klimatycznymi.

W trakcie realizacji inwestycji będą występować okresowe oddziaływania akustyczne, których źródłem będą głównie pracujące maszyny i pojazdy transportujące materiały budowlane. O poziomie i uciążliwości emitowanego hałasu w okresie realizacji, decydować będzie typ i jakość używanego sprzętu oraz czas jego pracy. Zależne to będzie od fazy realizowanych prac budowlanych, a przede wszystkim używanych przez wykonawcę robót narzędzi oraz eksploatowanego parku maszynowego. Zaleca się prowadzenie hałaśliwych prac wyłącznie w porze dziennej tj. od 8:00 do 18:00. Prace, które ze względu na technologię budowy nie mogą zostać przerwane i muszą być wykonane w systemie ciągłym, dopuszcza się prowadzić zarówno w porze dnia w godzinach od 6:00 do 22:00, jak i w porze nocnej w godzinach od 22:00 do 6:00. Przejazdy sprzętu budowlanego po terenie budowy należy wyznaczyć w maksymalnym możliwym oddaleniu od terenów podlegających ochronie akustycznej.

W ramach realizacji planowanych przedsięwzięć nie będzie występować emisja ponadnormatywnych poziomów natężenia pola elektromagnetycznego. W trakcie budowy na terenie planowanych przedsięwzięć nie będzie urządzeń emitujących natężenie pola elektromagnetycznego o sile przekraczającej dopuszczalne natężenie pola elektromagnetycznego.

W fazie realizacji przedsięwzięcia woda będzie wykorzystywana tylko na cele socjalne dla pracowników. Woda będzie dostarczana beczkowozami lub w butlach. Ścieki bytowe, podczas fazy realizacji będą odprowadzane do szczelnych zbiorników bezodpływowych w które wyposażone są toalety typu toy-toy.

Zaplecze budowy oraz parking maszyn i środków transportu, powinny być zabezpieczone przed ewentualnością zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego. Na terenie zaplecza powinny być dostępne substancje do ewentualnego neutralizowania wycieków z maszyn i urządzeń.

Teren planowanej inwestycji nie koliduje z obszarami europejskiej sieci ekologicznej NATURA 2000.

Inwestycja realizowana będzie w taki sposób, aby korzystanie ze środowiska naturalnego, związane z jej realizacją i eksploatacją, było ograniczone do niezbędnego minimum i było zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Zaplanowano, więc szereg

wyszczególnionych poniżej działań, mających na celu zapobieganie, ograniczanie ujemnych oddziaływań na środowisko.

Oddziaływanie każdego z analizowanych wariantów realizacji przedmiotowych przedsięwzięć na powierzchnię ziemi oraz krajobraz, jest porównywalne i skutkuje podobnymi oddziaływaniami. Oddziaływanie opcji technicznych planowanej inwestycji na osie i panoramy widokowe krajobrazu w miejscu lokalizacji wyznaczonego terenu, jest porównywalne. Każdy z wariantów jest zlokalizowany na tym samym terenie, który nie jest narażony na ruchy masowe ziemi i w związku z realizacją inwestycji, nie wystąpią oddziaływania mogące przyczyniać się do powstawania geozagrożeń.

Jak wynika z raportu o oddziaływaniu na środowisko opracowanego przez Innotec Energy Sp. z o.o. ul. 3 Maja 30A 44-200 Rybnik, pn. „Budowa instalacji do karbonizacji i zgazowania odpadów organicznych z możliwością produkcji zielonej energii elektrycznej i ciepłej w jednostce kogeneracyjnej na działkach o numerach ewidencyjnych 124/1 obręb Krajewice Duże na terenie gminy Zawidz” oraz obszar, na który będzie oddziaływać, nie będzie uciążliwe ponadnormatywnie dla powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, gleby, przyrody, zdrowia ludzi oraz nie pogorszy walorów krajobrazowych.

Lokalizacja inwestycji oraz skala przedsięwzięcia wyklucza możliwość wystąpienia oddziaływań o charakterze transgranicznym.

Biorąc powyższe pod uwagę Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Sierpcu postanowił jak w sentencji.

Niniejsza opinia posiada walor opiniodawczy nie jest wiążąca dla organu wydającego decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

P o u c z e n i e

Na opinię sanitarną nie przysługuje zażalenie.

Ewentualne zarzuty można podnieść w ramach postępowania decyzyjnego w sprawie.

Złożone materiały pozostają w aktach PPIS w Sierpcu.

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

*Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Sierpcu*

Tomasz Piotr Szpotański

/dokument podpisany elektronicznie/