

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestycja: Rozbudowa wytwórni pasz i koncentratów dla drobiu, trzody chlewnej i bydła
Lewkowiec 50 A
63-400 Ostrów Wlkp.

Inwestor:
PIAST PASZE spółka z o.o.
Lewkowiec 50 A
63-400 Ostrów Wlkp.

Opracował zespół pod kierunkiem:
Julii Pietrzykowskiej

08.07.2019 r.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 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 (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227) z późniejszymi zmianami.

1) rodzaj i skala:

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 71), planowane przedsięwzięcie, klasyfikowane jest jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z uwagi na wymagania określone w § 3 ust. 1, pkt 52 (zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

- a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,
- b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a – przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia).

Inwestycja dotyczy rozbudowy wytwórni pasz i koncentratów dla drobiu, trzody chlewnej i bydła należącej do firmy PIAST PASZE sp. z o.o o dwie hale magazynowe położone na działce 62/3. Powierzchnia projektowanej hali magazynowej nr 1 wynosi: 990 m². Powierzchnia projektowanej hali magazynowej nr 2 wynosi: 975 m². Planuje się również wykonanie powierzchni utwardzonej o powierzchni: 2021,78 m² oraz zadaszenia łączącego projektowaną halę nr 2 z istniejącym budynkiem produkcyjnym o powierzchni: 611,50 m². Projektowana powierzchnia utwardzona położona będzie na działce nr 62/3 i części działki 216/1. Projektowane zadaszenie łączące projektowaną halę nr 2 z istniejącym budynkiem produkcyjnym położone będzie na działce nr 62/3.

Projektowana hala magazynowa nr 1 będzie podzielona na trzy równe boksy żelbetowe o wymiarach 33m*9,665m.

W pierwszym boksie będą przechowywane otręby pszenne w ilości 7000 Mg/rok, w drugim boksie będzie przechowywana makucha rzepakowa w ilości 12000 Mg/rok, w trzecim boksie będzie przechowywana makucha palmowa w ilości 3000 Mg/rok oraz suszony wywar kukurydziany w ilości 3000 Mg/rok. Projektowana hala magazynowa nr 2 będzie służyła do

przechowywania na paletach pasz w workach dla bydła i trzody chlewnej. Łączna ilość miejsc paletowych będzie wynosiła 900 sztuk (900 Mg/rok pasz w workach).

Podłogi w projektowanych halach magazynowych będą wykonane z betonu, ściany oraz dachy projektowanych hal magazynowych będą wykonane z płyt warstwowych.

Projektowane hale magazynowe nie będą ogrzewane. Projektowane hale magazynowe nie będą wyposażone w wentylację nawiewną i wywiewną. Transport pasz w workach oraz sypkich surowców będzie odbywał się tak jak w chwili obecnej za pomocą samochodów ciężarowych. Rozładunek oraz transport surowców sypkich oraz w paletach będzie odbywał się tak jak w chwili obecnej za pomocą istniejącej ładowarki i istniejących dwóch wózków widłowych.

Inwestorem będzie firma PIAST PASZE sp. z o.o. (NIP: 622-278-07-11, REGON: 302076386).

W zakładzie prowadzona jest produkcja mieszanek paszowych. Instalacja, jest instalacją istniejącą, produkcję podjęto w 1994 roku. Urządzenia są sprawne technicznie i na bieżąco poddawane są bieżącym naprawom i planowanym remontom. Jest to instalacja o ściśle określonej technologii produkcji, którą prowadzi się według instrukcji technologicznych opracowanych, zatwierdzonych i stosowanych w zakładzie, oddzielnie dla każdej maszyny wchodzącej w skład ciągu technologicznego, z uwzględnieniem postaci surowców i wyrobów, ta postać wyrobu wiąże się z odpowiednim wykorzystaniem poszczególnych maszyn. Surowcami wykorzystywanymi w produkcji mieszanek paszowych są materiały paszowe, premiksy, dodatki paszowe i woda. Produkcja prowadzona jest z przestrzeganiem zasad dobrej praktyki produkcyjnej - GMP, dobrej praktyki higienicznej - GHP oraz zasad systemu HACCP. Działający w wytwórni system automatyzacji produkcji SCADA – PRO–2000 MikroB S.A. zapewnia stałe wspomaganie, sterowanie, bilansowanie i nadzór nad prowadzoną produkcją.

Produkcja prowadzona jest w sposób ciągły 313 dni w roku. Do wytwarzania pary technologicznej w kotłowni technologiczno-grzewczej spalany jest gaz ziemny wysokometanowy.

W zakładzie istnieje system odprowadzania wód opadowych i roztopowych. Nie powstają ścieki produkcyjne. Powstające w zakładzie ścieki bytowo-socjalne gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków.

Podstawowe etapy procesu produkcyjnego:

- przyjęcie surowców, naważenie na wadze samochodowej i umieszczenie odpowiednio w silosach, zbiornikach lub w magazynie surowców,
- naważenie surowców w celu uzyskania porcji określonych recepturą za pomocą zespołu wag,
- gromadzenie naważek w silosach dozujących,
- odsiewanie w odsiewaczu zbrylonych substancji mineralnych, w celu wydzielenia frakcji grubej wymagającej rozdrobnienia,
- rozdrabnianie ziaren i frakcji grubej w śrutownikach,
- mieszanie w mieszarce naważonych składników paszy w celu uzyskania homogenicznej mieszanki paszowej (pasza sypka),
- aglomeracja barotermiczna mieszanki paszowej w granulatorach przy wykorzystaniu pary wodnej (do wytworzenia pary wodnej zastosowany zostanie istniejący kocioł parowy opalany gazem ziemnym GZ-50),
- chłodzenie granulatu w chłodnicy,
- kruszenie granulatu w kromblerze,
- przesiewanie paszy w odsiewaczu z zawracaniem frakcji drobnej do ponownej granulacji,
- ekspedycja paszy i umieszczenie w zbiornikach ekspedycyjnych.

Poszczególne etapy procesu produkcyjnego połączy system transportowy, składający się z przenośników różnego typu (redlery, przenośniki taśmowe, przenośniki kubelkowe).

Surowce są ważone, a te, które tego wymagają są mielone w młynkach bijakowych, po czym wszystkie spadać będą do zbiornika nad mieszarką. Porcje przygotowanego surowca są zrzucane do mieszarki łopatej. Do mieszarki dozowane są także mikroskładniki ze stacji dozowania mikroskładników. W trakcie mieszania porcji paszy do mieszarki przy pomocy układu dysz, wag, przepływomierzy i pomp będą dodawane surowce płynne (oleje, tłuszcze, aminokwasy). Gotowe porcje paszy trafią z mieszarki do zbiornika, skąd są transportowane do linii granulowania lub jako gotowy produkt do komór ekspedycji pasz luzem. Pasza przed granulowaniem poddawana jest wstępnej obróbce termicznej. Pasza w granulatorze jest sklejana i formowana w granulki przy pomocy rolek, matrycy z otworkami i temperatury. Gorące granulki trafią do chłodnicy, gdzie pod wpływem powietrza zostaną schłodzone. Następnie granulki są kruszone na mniejsze fragmenty przez walce kruszarki. Następnie granulaty trafi do odsiewacza. Gotowa pasza w postaci granulatu jest transportowana do ekspedycji pasz luzem. Podstawowymi surowcami do wytwarzania pasz są produkty pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego w stanie naturalnym, świeże lub

konserwowane albo przetworzone oraz inne substancje organiczne i nieorganiczne, m. in.: ziarna zbóż, nasiona oleiste, rośliny korzeniowe, susz traw, serwatka w proszku, mączka rybna, węglan wapnia, fosforan dwuwapniowy, wodorowęglan sodu.

usytuowanie przedsięwzięcia:

Zakład znajduje się w miejscowości Lewkowiec w gminie Ostrów Wielkopolski, zlokalizowany jest na działkach nr 62/3 i 216/1 znajdującej się w ciągu nieruchomości gruntowych, położonych wzdłuż drogi gminnej prowadzącej od drogi krajowej nr 11 Bytom - Kołobrzeg do centrum wsi. Działki położone są w południowej części wsi. Instalacja zlokalizowana jest na środkowej części działki, położona około 4 km na północ od drogi krajowej nr 11 Bytom - Kołobrzeg i około 3,5 km od miasta Ostrowa Wielkopolskiego.

Od strony zachodniej inwestycji znajduje się droga gminna dalej Ferma Drobiu. Od strony wschodniej inwestycji znajdują się lasy. Od strony północnej występują pola dalej występuję zabudowa mieszkaniowa. Od strony południowej występują pola dalej występuję zabudowa mieszkaniowa oraz budynki biurowe należące do firmy Piast Pasze spółka z o.o. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa występuję w odległości około 30 m w kierunku południowo-zachodnim od terenu inwestycji.

Od strony zachodniej przebiega droga gminna z Lewkowca łącząca się z drogą krajową nr 11 (Poznań-Katowice) dalej występuje zabudowa mieszkalna.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza terenami chronionymi przyrodniczo. W pobliżu nie ma większych kompleksów leśnych ani zbiorników wodnych. W bezpośrednim sąsiedztwie nie ma pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych czy użytków ekologicznych. Teren inwestycji nie znajduje się w granicach obszaru Natura 2000. W sąsiedztwie oraz w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie ma zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Teren ten nie leży w obszarze szkód górniczych ani w obszarze objętym ochroną konserwatorską. Nie występują żadne linie energetyczne, ciepłownicze, telekomunikacyjne czy gazociągi, które mogłyby skomplikować realizację inwestycji.

dane adresowe terenu i oznaczenie geodezyjne dotyczące działek:

Adres: Lewkowiec 50A, 63-400 Ostrów Wielkopolski.

Usytuowanie inwestycji (projektowanych hal magazynowych wraz z projektowanym zadaszaniem i projektowaną powierzchnią utwardzoną) - działka geodezyjna nr: 62/3 – o powierzchni 2,2649 ha oraz część działki nr 216/1 o powierzchni 1,2338 ha (właściciel: PIAST PASZE sp. z o.o.),

Obręb geodezyjny – Lewkowiec.

Cały zakład położony jest na dwóch działkach nr 62/3 o powierzchni 2,2649 ha oraz na działce nr 216/1 o powierzchni 1,2338 ha.

obsługa komunikacyjna. Lokalizacja wjazdu i wyjazdu:

Do firmy PIAST PASZE sp. z o.o. prowadzi wjazd i wyjazd od strony wschodniej z drogi asfaltowej.

Dojazd do zakładu istniejącymi na terenie drogami wewnętrznymi.

2) powierzchnia zajmowanej nieruchomości:

Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie działki nr 62/3 o całkowitej powierzchni 2,2649 ha oraz na część działki nr 216/1 o powierzchni 1,2338 ha.

Powierzchnia zabudowy projektowanej hali magazynowej nr 1 wynosi: 990 m². Powierzchnia zabudowy projektowanej hali magazynowej nr 2 wynosi: 975 m². Planuje się również wykonanie powierzchni utwardzonej o powierzchni: 2021,78 m² oraz zadaszenia łączącego projektowaną halę nr 2 z istniejącym budynkiem produkcyjnym o powierzchni: 611,50 m².

3) dotychczasowy sposób wykorzystywania w/w terenu

Na rozpatrywanym terenie gdzie projektowane są dwie hale magazynowe oraz projektowana powierzchnia utwardzona, projektowane zadaszenie jest prowadzony proces magazynowania otrębów pszennych, makuchy rzepakowej, makuchy palmowej oraz palet z paszą w workach dla bydła i trzody chlewnej. Proces magazynowania surowców odbywa się w szczelnych rękawach, w miejscu, w którym planuje się postawienie dwóch hal magazynowych. Surowce paszowe są przechowywane pod szczelnymi rękawami chroniącymi surowce przed wpływem warunków atmosferycznych.

4) pokrycie szatą roślinną

Ze względu na brak zadrzewienia na terenie planowanej inwestycji nie planuje się wycinki drzew.

5) rodzaj technologii

Projektowana hala magazynowa nr 1 będzie podzielona na trzy równe boksy żelbetowe o wymiarach 33m*9,665m.

W pierwszym boksie będą przechowywane otręby pszenne w ilości 7000 Mg/rok, w drugim boksie będzie przechowywana makucha rzepakowa w ilości 12000 Mg/rok, w trzecim boksie będzie przechowywana makucha palmowa w ilości 3000 Mg/rok oraz suszony wywar kukurydziany w ilości 3000 Mg/rok. Projektowana hala magazynowa nr 2 będzie służyła do

przechowywania na paletach pasz w workach dla bydła i trzody chlewnej. Łączna ilość miejsc paletowych będzie wynosiła 900 sztuk (900 Mg/rok pasz w workach).

Podłogi w projektowanych hala magazynowych będą wykonane z betonu, ściany oraz dachy projektowanych hal magazynowych będą wykonane z płyt warstwowych.

Projektowane hale magazynowe nie będą ogrzewane. Projektowane hala magazynowe nie będą wyposażone w wentylację nawiewną i wywiewną. Transport pasz w workach oraz sypkich surowców będzie odbywał się tak jak w chwili obecnej za pomocą samochodów ciężarowych. Rozładunek oraz transport surowców sypkich oraz w paletach będzie odbywał się tak jak w chwili obecnej za pomocą istniejącej ładowarki i istniejących dwóch wózków widłowych.

7) charakterystyka techniczna

Projektowane hala magazynowa nr 1:

- powierzchnia zabudowy 990 m² (30,00 m x 33,00 m),
- kubatura 10 890 m³,
- budynek zostanie zlokalizowany w obrębie terenu inwestora,
- wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do łącznej powierzchni działki 62/3 do 20 %,
- fundamenty: z betonu żwirowego klasy B-15 (głębokość posadowienia 0,90 m poniżej poziomu otaczającego terenu), stopy fundamentowe pod słupy stalowe z betonu klasy B-15 zbrojone,
- ściany zewnętrzne: konstrukcja ścian stalowo – ryglowa + blacha trapezowa gr. 0,75 mm,
- konstrukcja dachu: z kratowych wiązarów stalowych, dach dwuspadowy o równym kącie nachylenia połaci dachowych,
- pokrycie dachu: blacha trapezowa na pławiach stalowych,
- posadzki: betonowe gr. 15 cm,
- bramy: w ramach kątowników stalowych wypełnionych ocynkowaną blachą trapezową, rozsuwane na dwie strony.

Projektowane hala magazynowa nr 2:

- powierzchnia zabudowy 975 m² (30,00 m x 33,00 m),
- kubatura 5850 m³,
- budynek zostanie zlokalizowany w obrębie terenu inwestora,
- wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do łącznej powierzchni działki 62/3 do 20 %,
- fundamenty: z betonu żwirowego klasy B-15 (głębokość posadowienia 0,90 m poniżej poziomu otaczającego terenu), stopy fundamentowe pod słupy stalowe z betonu klasy B-15 zbrojone,

- ściany zewnętrzne: konstrukcja ścian stalowo – ryglowa + blacha trapezowa gr. 0,75 mm,
- konstrukcja dachu: z kratowych wiązarów stalowych, dach dwuspadowy o równym kącie nachylenia połaci dachowych,
- pokrycie dachu: blacha trapezowa na pławiach stalowych,
- posadzki: betonowe gr. 15 cm,
- bramy: w ramach kątowników stalowych wypełnionych ocynkowaną blachą trapezową, rozsuwane na dwie strony.

Elementy pozostałe:

- projektowana powierzchnia utwardzona: 2021,78 m²,
- zadaszania łączącego projektowaną halę nr 2 z istniejącym budynkiem produkcyjnym o powierzchni: 611,50 m².

8) rozwiązania techniczne

a) Ogrzewanie.

Nie przewiduje się wykonania w projektowanych halach magazynowych żadnego systemu ogrzewania.

b) Woda.

Nie przewiduje się wykonania w projektowanych halach magazynowych wykorzystywania wody.

Kanalizacja sanitarna.

Projektowane hale magazynowe nie będą źródłem powstawania ścieków sanitarnych.

c) Kanalizacja deszczowa.

Ścieki deszczowe z dachów projektowanych hal magazynowych, projektowanego placu utwardzonego oraz projektowanego zadaszania będą odprowadzane do szczelnego zbiornika retencyjnego zlokalizowanego na terenie działki inwestora. Istniejący zbiornik otwarty będzie spełniał rolę zbiornika na wodę przeznaczoną na cele p.poż. oraz zbiornika retencyjnego.

Nie przewiduje się instalowania dodatkowych urządzeń pomiarowych służących weryfikacji ilości wód opadowych i roztopowych.

d) Energia elektryczna.

Projektowane hale magazynowe zostaną podłączone do istniejącej sieci energetycznej NN na warunkach określonych przez gestora sieci. Przewiduje się wykonanie przyłącza podziemnego.

e) Wentylacja.

Nie przewiduje się wykonania w projektowanych halach magazynowych żadnego systemu wentylacyjnego.

9) warianty przedsięwzięcia

Projektowana inwestycja jest rozwiązaniem jednowariantowym, ze względu na typowość rozwiązań budowlanych i technologicznych.

W zakresie wariantu usytuowania projektowanych hal magazynowych, projektowanej powierzchni utwardzonej oraz projektowanego zadaszania na terenie zakładu, ze względu na ograniczony obszar oraz istniejące zagospodarowanie nie ma możliwości innej lokalizacji.

Realizacja przedsięwzięcia w proponowanej formie nie wymaga ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania ani wprowadzania ograniczeń w obecnym użytkowaniu terenów sąsiednich.

Istniejące rozwiązania techniczne w dziedzinie technologii magazynowania surowców do produkcji zapewniają w chwili obecnej zerową emisję zanieczyszczeń i odpadów do środowiska.

Ponieważ rozpatrywana inwestycja stanowi jedynie rozbudowę istniejącego zakładu (wytwórni pasz i koncentratów dla drobiu, trzody chlewnej i bydła) o projektowane dwie hale magazynowe oraz projektowaną powierzchnie utwardzoną, projektowane zadaszanie, jej ewentualne niepodjęcie wiąże się z pozostawieniem emisji zanieczyszczeń do środowiska z tytułu prowadzonej produkcji w istniejącym zakładzie.

10) przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii, w tym szacunkowe zapotrzebowanie na energię

Dla rozpatrywanej inwestycji przewiduje się następujące zapotrzebowanie surowców, materiałów, energii:

- energia elektryczna: szacowane zapotrzebowanie – 160,00 kWh/rok (oświetlenie),
- otręby pszenne w ilości 7000 Mg/rok,
- makucha rzepakowa w ilości 12000 Mg/rok,
- makucha palmowa w ilości 3000 Mg/rok,
- suszony wywar kukurydziany w ilości 3000 Mg/rok,
- pasza w workach dla bydła i trzody chlewnej ilości 900 Mg/rok.

11) rozwiązania chroniące środowisko

Zgodnie z przyjętymi założeniami w porze nocnej (22⁰⁰ - 6⁰⁰) nie należy prowadzić na terenie Zakładu działalności produkcyjnej. W tej porze doby nie powinny pracować zewnętrzne

urządzenia powodujące istotną emisję hałasu do środowiska. W porze nocnej nie powinien odbywać się w obrębie Zakładu ruch pojazdów samochodowych ciężkich (samochody ciężarowe), wózków widłowych oraz ładowarki. Należy prowadzić stałą kontrolę stanu technicznego urządzeń technologicznych oraz utrzymywać pełną ich sprawność, ponieważ powstałe awarie i uszkodzenia mogą powodować podwyższony poziom hałasu w ich rejonie. Na terenie Zakładu są przewidziane miejsca do bezpiecznego czasowego magazynowania powstających odpadów. Odpady są przechowywane selektywnie, w odrębnych pojemnikach bądź w wydzielonych miejscach. Inwestor zapewnia systematyczny odbiór wszystkich wytwarzanych odpadów przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne decyzje formalno-prawne w gospodarce odpadami. Na terenie Zakładu prowadzona jest ewidencja jakościowa i ilościowa powstających odpadów na podstawie wzorów kart zawartych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska.

12) rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym związane z:

a) emisją do powietrza:

W czasie powstawania lub likwidacji inwestycji będziemy mieli do czynienia z:

- emisją niezorganizowaną pyłu pochodzącą z materiałów budowlanych lub rozbieranych elementów budynku,
- emisją niezorganizowaną pyłu, dwutlenku azotu i tlenku węgla z tytułu prac spawalniczych,
- emisją spalin w czasie pracy maszyn budowlanych (koparka, dźwig) i ruchu pojazdów transportowych – głównie tlenku węgla, dwutlenku azotu i węglowodorów.

Wszystkie wymienione wyżej uciążliwości będą miały charakter okresowy i przejściowy. W zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza źródła te nie będą miały wpływu na stężenia imisyjne zanieczyszczeń, ze względu na ich znikome rozmiary i nasilenie.

Na etapie eksploatacji inwestycji nie będziemy mieli do czynienia ze źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Projektowane hale magazynowe nie będą ogrzewane, nie będzie także zainstalowany system wentylacji mechanicznej

Emisja niezorganizowana z tytułu spalania paliw w silnikach pojazdów samochodowych:

Według informacji otrzymanych od Inwestora ruch samochodowy nie ulegnie zmianie. Ilość samochodów ciężarowych przywożących pasze i jej komponenty w chwili

obecnej jak i po wybudowaniu dwóch hal magazynowych wraz z projektowaną powierzchnią utwardzoną i projektowanym zadaszaniem nie ulegnie zmianie. W chwili obecnej jak i po rozbudowie będzie wynosiła 5 samochodów ciężarowych na dobę. Rozładunek pasz i ich komponentów będzie odbywać się przy użyciu tego samego sprzętu jaki jest wykorzystywany obecnie do rozładunku. W chwili obecnej jak i po rozbudowie do rozładunku będzie wykorzystywana jedna ładowarka oraz dwa wózki widłowe. Nie ulegną też zmianie trasy przejazdów samochodów ciężarowych, ładowarki oraz dwóch wózków widłowych. W chwili obecnej miejsce pod projektowane inwestycje służy do magazynowania pasz i komponentów. Po rozbudowie pasze i jej komponenty będą magazynowane w dwóch projektowanych halach, natomiast w chwili obecnej magazynowanie odbywa się w szczelnych rękawach. W czasie rozładunku oraz załadunku nie dojdzie do pylenia pasz i komponentów.

Ze względu na powyższe informacje uzyskane od Inwestora nie wykonano powtórnych obliczeń emisji do powietrza.

Podsumowanie:

Można stwierdzić, że uruchomienie planowanej inwestycji polegającej na rozbudowie istniejącego zakładu o dwie hale magazynowe wraz z projektowaną powierzchnią utwardzoną i projektowanym zadaszaniem nie będzie stanowić zagrożenia dla powietrza atmosferycznego. Spełnione będą obowiązujące wymagania w zakresie ochrony powietrza.

Poza terenem Inwestora nie wystąpią przekroczenia stężeń dopuszczalnych zanieczyszczeń.

b) emisją hałasu:

Faza realizacji przedsięwzięcia

Faza realizacji związana będzie z krótkotrwałą emisją hałasu podczas okresowego użytkowania maszyn i urządzeń niezbędnych przy pracach związanych z rozbudową istniejącego zakładu o dwie hale magazynowe wraz z projektowaną powierzchnią utwardzoną oraz projektowanym zadaszaniem. Wiarygodne określenie hałasu związanego z pracami budowlanymi nie jest możliwe bez dokładnej znajomości parametrów wpływających na wielkość emisji. Dotyczą one np. stanu technicznego, ilości oraz czasu pracy używanych maszyn. W przypadku skarg na uciążliwość akustyczną prac budowlanych, niezależnie od etapu realizacji Inwestycji, należy

wykonać pomiary kontrolne, na podstawie których będzie można sformułować propozycje działań ochronnych.

Okres budowy można podzielić na następujące etapy:

- przygotowanie terenu pod budowę,
- przygotowanie fundamentów obiektów budowlanych,
- budowa obiektów kubaturowych i urządzeń wyposażenia,
- prace wykończeniowe,
- zagospodarowanie terenu działki.

Ze względu na specyfikę robót każdy z wyszczególnionych etapów wiąże się z emisją hałasu do środowiska. Do najbardziej uciążliwych etapów należy etap przygotowania terenu pod budowę, obejmujący wykonanie mikroniwelacji i wykopów pod fundamenty. Prace te mogą odbywać się ręcznie lub przy użyciu sprzętu budowlanego. Przykładowe poziomy hałasu emitowanego przez urządzenia i maszyny budowlane, na podstawie danych zawartych w bazie danych „Database for prediction of noise on construction and open sites”, opracowanej przez Helpworth Acoustics na zlecenie DEFRA (Department for Environment, Food and Rural Affairs), przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela. Przykładowy poziom emisji hałasu podczas typowych prac budowlanych

Lp.	Rodzaj urządzenia	Typowy poziom hałasu w odległości 7m od pracującego urządzenia
1	Młot pneumatyczny (np. przy pracach związanych z rozbiórką elementów betonowych)	90dB(A)
2	Koparka gąsienicowa	85dB(A)
3	Pojazdy ciężarowe (wywrotki, pompy betonu, gruszki do transportu betonu)	82dB(A)

Należy zauważyć, iż poziom mocy akustycznej urządzeń stosowanych w budownictwie podlega ograniczeniom, zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska [Dz. U. z 2005r. nr 263, poz. 2202]. Zgodnie z powyższym rozporządzeniem moc akustyczna poszczególnych urządzeń nie powinna przekraczać:

- spycharka gąsienicowa – 104dB(A),
- koparka kołowa, ładowarka – 104dB(A),
- maszyny do zagęszczania, młoty pneumatyczne – 106dB(A),
- dźwigi wieżowe – 100dB(A).

Hałas powstający na etapie budowy jest krótkotrwały o charakterze lokalnym i ustąpi po zakończeniu robót. Uciążliwość akustyczna zależy jest od odległości od placu budowy oraz od czasu pracy poszczególnych urządzeń. Ze względu na to, iż na obecnym etapie brak jest szczegółowego harmonogramu prac oraz wykazu urządzeń pracujących przy budowie, nie można wykonać szczegółowej analizy wpływu budowy na klimat akustyczny otoczenia. Prace związane z budową mają jednak charakter czasowy a ich czas jest relatywnie krótki.

W związku z powyższym zaleca się na etapie prowadzenia prac budowlanych zastosowanie się do poniższych wytycznych:

- zaplanować wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu,
- wszystkie prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej,
- stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska [Dz. U. z 2005r. nr 263, poz. 2202],
- przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy,
- maksymalnie ograniczyć czas budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego.

Faza eksploatacji przedsięwzięcia

Wymagania praw

Dopuszczalne poziomy dźwięku w środowisku zewnętrznym określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, Nr 0, poz. 112). Według rozporządzenia dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku A, $L_{Aeq,T}$, dla hałasu z obiektów i grup źródeł innych niż drogi i linie kolejowe określa się w przedziałach czasu równych odpowiednio 8-miu najmniej korzystnym godzinom pory dziennej, która przypada pomiędzy 6⁰⁰ - 22⁰⁰. Przynieszone wyżej rozporządzenie definiuje również kategorie terenów wymagających

Lp.	Rodzaj terenu	Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L_{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L_{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	45	40

2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	55	45

Objaśnienia:

- 1) Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.
- 2) W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.
- 3) Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Przyjęto, że dla terenów zabudowy mieszkaniowej położonych najbliżej zakładu, dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A wynosi odpowiednio:

- 55 dB dla przedziału czasu odniesienia równego 8 najmniej korzystnym, następującym po sobie, godzinom w porze dnia,
- 45 dB dla przedziału czasu odniesienia równego 1 najmniej korzystnej godzinie w porze nocy .

Powyższe wartości dopuszczalne poziomu hałasu wynikają z zapisów posiadanego pozwolenia zintegrowanego wydanego przez Starostę Ostrowskiego dla firmy Piast Pasze spółka z o.o.

Inwestycja zlokalizowana będzie w miejscowości Lewkowiec, gmina Ostrów Wielkopolski, na działkach 62/3, 216/1 znajdujących się w ciągu nieruchomości gruntowych, usytuowanych wzdłuż drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej, prowadzącej przez wieś od drogi krajowej nr 11.

Teren ten nie jest objęty obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego. Otoczenie terenu stanowią głównie tereny upraw rolnych. Od strony zachodniej inwestycji znajduje się droga gminna dalej Ferma Drobiu. Od strony wschodniej inwestycji znajdują się las, za którym biegnie linia kolejowa Ostrów Wlkp.-

Poznań. Od strony północnej występują pola dalej występuję zabudowa mieszkaniowa. Od strony południowej występują pola dalej występuję zabudowa mieszkaniowa oraz budynki biurowe należące do firmy Piast Pasze spółka z o.o. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa występuję w odległości około 30 m w kierunku południowo-zachodnim od terenu inwestycji.

Od strony zachodniej przebiega droga gminna z Lewkowca łącząca się z drogą krajową nr 11 (Poznań-Katowice) dalej występuje zabudowa mieszkalna.

W pobliżu nie ma większych kompleksów leśnych ani zbiorników wodnych. W bezpośrednim sąsiedztwie nie ma pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych czy użytków ekologicznych. Teren inwestycji nie znajduje się w granicach obszaru Natura 2000.

W sąsiedztwie oraz w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie ma zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Projektowane hala magazynowe nie będą wyposażone w wentylację nawiewną i wywiewną. Transport pasz w worach oraz sypkich surowców będzie odbywał się tak jak w chwili obecnej za pomocą samochodów ciężarowych. Rozładunek oraz transport surowców sypkich oraz w paletach będzie odbywał się tak jak w chwili obecnej za pomocą istniejącej ładowarki i istniejących dwóch wózków widłowych.

Według informacji otrzymanych od Inwestora ruch samochodowy nie ulegnie zmianie. Ilość samochodów ciężarowych przywożących pasze i jej komponenty w chwili obecnej jak i po wybudowaniu dwóch hal magazynowych wraz z projektowaną powierzchnią utwardzoną i projektowanym zadaszaniem nie ulegnie zmianie. W chwili obecnej jak i po rozbudowie będzie wynosiła 5 samochodów ciężarowych na dobę. Rozładunek pasz i ich komponentów będzie odbywać się przy użyciu tego samego sprzętu jaki jest wykorzystywany obecnie do rozładunku. W chwili obecnej jak i po rozbudowie do rozładunku będzie wykorzystywana jedna ładowarka oraz dwa wózki widłowe. Nie ulegną też zmianie trasy przejazdów samochodów ciężarowych, ładowarki oraz dwóch wózków widłowych. W chwili obecnej miejsce pod projektowane inwestycje służy do magazynowania pasz i komponentów. Po rozbudowie pasze i jej komponenty będą magazynowane w dwóch projektowanych halach, natomiast w chwili obecnej magazynowanie odbywa się w szczelnych rękawach.

Ze względu na powyższe informacje uzyskane od Inwestora nie wykonano obliczeń emisji hałasu.

Zakład PIAST PASZE spółka z o.o. posiada pozwolenie zintegrowane dla Wytwórni

Pasz „PIAST” w Lewkowcu na eksploatację instalacji do produkcji lub przetwórstwa produktów spożywczych z surowych produktów roślinnych o zdolności produkcyjnej ponad 300 ton wyrobów gotowych na dobę (Decyzja Starosty Ostrowskiego nr RPŚ.6222.1.2012 z dnia 27.07.2012 roku z późniejszymi zmianami). Powyższe pozwolenie oraz jego zmiany stanowią załącznik do karty.

Ponadto zakład posiada pomiary emisji hałasu wykonane dla instalacji do produkcji pasz dla zwierząt należącej firmy Piast Pasze spółka z o.o. Pomiary zostały wykonane w styczniu 2018 roku przez firmę Grupa Interlis spółka z o.o. i stanowią załącznik do karty. Pomiary wykonano w dwóch punktach pomiarowych, tych samych w jakich dokonano analizy akustycznej przedstawionej w karcie informacyjnej.

Wartości pomiarowe równoważnego poziomu dźwięku A emitowanego z terenu instalacji do produkcji pasz dla zwierząt należącej firmy Piast Pasze spółka z o.o. dla pory dziennej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela. Wyznaczone równoważne poziomy dźwięku A dla pory dnia w punktach referencyjnych przy obszarze chronionym akustycznie.

Nr punktu referencyjnego	1	2
$L_{Aeq D}$ [dB A]	48,4	46,4

Wartości pomiarowe równoważnego poziomu dźwięku A emitowanego z terenu instalacji do produkcji pasz dla zwierząt należącej firmy Piast Pasze spółka z o.o. dla pory nocnej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela. Wyznaczone równoważne poziomy dźwięku A dla pory nocnej w punktach referencyjnych przy obszarze chronionym akustycznie.

Nr punktu referencyjnego	1	2
$L_{Aeq N}$ [dB A]	39,4	38,8

c) odprowadzaniem ścieków socjalno-bytowych i przemysłowych:

Rozbudowa istniejącego zakładu o dwie hala magazynowe wraz z projektowaną powierzchnią utwardzoną i projektowanym zadaszaniem nie będzie się wiązała z powstawaniem ścieków socjalno-bytowych i przemysłowych.

d) odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych:

Wody opadowe i roztopowe spływające z terenu wytwórni pasz w miejscowości Lewkowiec ujmowane są do wewnątrz zakładowej kanalizacji deszczowej, a następnie odprowadzane do projektowanego szczelnego zbiornika retencyjnego zlokalizowanego na terenie działki inwestora. Istniejący zbiornik otwarty będzie spełniał rolę zbiornika na wodę przeznaczoną na cele p.poż. oraz zbiornika retencyjnego.

Całkowita powierzchnia rozpatrywanego terenu odwadnianego wynosi 34 987 m², w tym:

- powierzchnia zabudowy (projektowana) 2576,5 m²,
- powierzchnia zabudowy (istniejąca) 6608,52 m²,
- łączna powierzchnia zabudowy 9185,02 m²,
- powierzchnia utwardzona (istniejąca) 7336,22 m²,
- powierzchnia utwardzona (projektowana) 2021,78 m²,
- łączna powierzchnia utwardzona 9358,00 m²,
- powierzchnia nieutwardzona 16443,98 m².

Dla rozpatrywanego terenu o przyjętej średniej wysokości opadu rocznego, wynoszącej H = 600 mm, natężenie deszczu miarodajnego obliczono według wzoru:

$$q_m = H / t^{0.667}$$

gdzie:

t = 15 min. - czas trwania deszczu miarodajnego występującego z prawdopodobieństwem p = 20 % i z częstotliwością c = 5 tj. raz na pięć lat.

$$q_m = 600 / 6,09 = 98,5 \text{ dm}^3 / \text{s ha.}$$

Współczynnik spływu powierzchniowego ścieków opadowych:

- powierzchnia dachów q = 0,90,
- powierzchnia utwardzona q = 0,80,
- powierzchnia nieutwardzona q = 0,15.

Powierzchnie zredukowane cząstkowe objęte spływem ścieków:

- powierzchnia zadaszona zredukowana A_{1zr} = 8266,52 m²,
- powierzchnia utwardzona zredukowana A_{2zr} = 7486,40 m².
- powierzchnia nieutwardzona zredukowana A_{3zr} = 2466,60 m².

Sumaryczna powierzchnia zredukowana wynosi:

$$A_{zr} = 8266,52 \text{ m}^2 + 7486,40 \text{ m}^2 + 2466,60 \text{ m}^2 = 18\,219,52 \text{ m}^2 = 1,822 \text{ ha}$$

Średni współczynnik spływu.

$$q_{\text{sr}} = A_{\text{czt}} / A_c$$

$$q_{\text{sr}} = 1,822 / 3,4987$$

$$q_{\text{sr}} = 0,52$$

Obliczenie współczynnika opóźnienia spływu ścieków opadowych.

Do obliczeń przyjęto wartość współczynnika opóźnienia spływu $k = 0,8$

Obliczeniowy odpływ ścieków opadowych:

$$Q_{\text{obl.}} = q_m * k * A_{\text{czt}}$$

gdzie:

$$q_m = 98,5 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$$

$$k = 0,8$$

$$A_{\text{czt}} = 1,822 \text{ ha}$$

$$Q_{\text{obl.}} = 143,574 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wielkość odpływu rocznego ścieków opadowych:

$$Q_{\text{rocz.}} = A_c * H * q_{\text{sr}}$$

gdzie:

$$A = 3,4987 \text{ ha} = 34\,987 \text{ m}^2$$

$$H = 0,600 \text{ m}$$

$$q_{\text{sr}} = 0,29$$

$$Q_{\text{rocz.}} = 6\,087,7 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

e) **gospodarką odpadami:**

W związku z realizacją projektowanej inwestycji przewiduje się powstawanie następującej ilości odpadów:

Odpady - etap budowy

Osobną grupę ewentualnych zagrożeń i uciążliwości mogą stanowić odpady z prowadzonych prac budowlanych i montażowych związanych z powstaniem hal. Na podstawie klasyfikacji przyjętej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

powstają następujące grupy odpadów:

- gruz betonowy,
- odpady elementów wyposażenia,
- odpady opakowaniowe,
- złom.

Odpady te będą przekazywane kolejnym posiadaczom, celem zagospodarowania. Podmioty zajmujące się zagospodarowaniem odpadów poprzez odzysk lub unieszkodliwianie muszą mieć odpowiednie zezwolenia, regulujące tego typu działania.

Tabela: Wykaz odpadów, które mogą powstać na etapie budowy

I.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Odpad
1.	150101	Opakowania z papieru i tektury	Worki opakowaniowe
2.	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	j.w.
3.	150104	Opakowania z metali	Puszki metalowe
4.	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy	Gruz
5.	170405	Żelazo i stal	Żelazo
6.	170411	Kable inne niż wymienione w 170410	Resztki kabli
7.	170504	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503	Ziemia z wykopów
8.	170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	Materiały izolacyjne
9.	200301	Niesegregowane odpady komunalne	Odpady komunalne

Tabela: Warunki magazynowania odpadów powstających w trakcie budowy

I.p.	Kod	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
1	15 01 01	Opakowania z papieru	Pojemnik, zadaszone miejsce - teren inwestycji
2	15 01 02	Tworzywa sztuczne	Pojemnik, zadaszone miejsce - teren inwestycji
3	15 01 04	Opakowania z metali	Pojemnik, zadaszone miejsce - teren inwestycji
4	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy	Kontener, teren inwestycji
5	17 04 05	Żelazo i stal	Kontener, teren inwestycji
6	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 170410	Pojemnik, zadaszone miejsce – teren inwestycji
7	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503	Kontener, teren inwestycji
8	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	Pojemnik, zadaszone miejsce – teren inwestycji
9	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	Pojemnik, zadaszone miejsce – teren inwestycji

Tabela: Ilości odpadów powstających w trakcie budowy

I.p.	Kod	Rodzaj odpadu	Ilości Mg/rok
1	15 01 01	Opakowania z papieru	0,05
2	15 01 02	Tworzywa sztuczne	0,04
3	15 01 04	Opakowania z metali	0,1
4	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy	0,5
5	17 04 05	Żelazo i stal	0,5
6	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 170410	0,01
7	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503	10
8	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	0,05
9	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	0,2

Tabela: Sposób postępowania z odpadami powstających w trakcie budowy

I.p.	Kod	Rodzaj odpadu	Sposób transportu	Sposób postępowania
1	15 01 01	Opakowania z papieru	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
2	15 01 02	Tworzywa sztuczne	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
3	15 01 04	Opakowania z metali	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
4	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
5	17 04 05	Żelazo i stal	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
6	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 170410	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
7	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
8	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
9	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie

Odpady – etap eksploatacji

Wg rozporządzenia Ministra z dnia 09 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923), odpady dzielone są na grupy w zależności od źródła ich powstawania. W wyniku rozbudowy zakładu o hale magazynowe powstają odpady sklasyfikowane w następujących grupach przedstawione w poniższych tabelach:

Tabela: Rodzaje i skład chemiczny odpadów niebezpiecznych

lp.	nazwa odpadu i skład chemiczny	kod odpadu
1.	<p>Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12)</p> <p>Skład chemiczny: stal: węgiel, chrom, magnez, nikiel, szkło: bezpostaciowe krzemiany sodu i wapnia, trójtlenek boru, trójtlenek glinu, pięciotlenek fosforu, dolomit, wapń, tlenki ołowiu i cynku, rtęć, aluminium, argon</p> <p>Właściwości: Wyroby całe lub uszkodzone, także stłuczka szklana z osprzętem metalowym, toksyczne</p>	16 02 13*

Tabela: Rodzaje i skład chemiczny odpadów inne niż niebezpieczne

lp.	nazwa odpadu i skład chemiczny	kod odpadu
1.	<p>Inne niewymienione odpady</p> <p>Skład chemiczny: Substancje organiczne z domieszką mineralnych, polisacharydy, celulozy, ligniny, białko, tłuszcze</p> <p>Właściwości: odpad stały o konsystencji sypkiej</p>	02 03 99
2.	<p>Opakowania z papieru i tektury</p> <p>Skład chemiczny: papier, tektura; Celuloza, lignina - kartony, gazety, papiery.</p> <p>Właściwości: Nieodporny na wilgoć, temperaturę, zgniatanie, odpady stały</p>	15 01 01
3.	<p>Opakowania z tworzyw sztucznych</p> <p>Skład chemiczny: polietylen, polipropylen, polistyren.</p> <p>Właściwości: Lekkie, przezroczyste lub całkowicie nieprzezroczyste, odporne na: czynniki chemiczne, wilgoć; nieodporne na: działanie czynników silnie utleniających, podwyższoną temperaturę</p>	15 01 02
4.	<p>Opakowania z drewna</p> <p>Skład chemiczny: <u>węgiel</u>, <u>tlen</u>, <u>wodór</u>, <u>azot</u> i inne. Główne związki tworzące drewno to: <u>celuloza</u> (ok. 45%), <u>hemicelulozy</u> (ok. 30%) i <u>lignina</u> (ok. 20%). Ponadto w drewnie występują też: <u>cukier</u>, <u>białko</u>, <u>skrobia</u>, <u>garbniki</u>, <u>olejki eteryczne</u>, <u>guma</u> oraz substancje mineralne, które po spaleniu dają <u>popiół</u></p> <p>Właściwości: odpad stały, podatny na spalanie</p>	15 01 03
5.	<p>Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa</p> <p>Skład chemiczny: Substancje organiczne z domieszką mineralnych, polisacharydy, celulozy, ligniny, białko, tłuszcze</p>	02 03 04

	Właściwości: odpad stały o konsystencji sypkiej	
--	--	--

Tabela: Ilości odpadów niebezpiecznych

lp.	nazwa odpadu	ilość odpadu [Mg/rok]
1.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12) – 16 02 13*	0,1

Tabela: Ilości odpadów inne niż niebezpieczne

lp.	nazwa odpadu	ilość odpadu [Mg/rok]
1.	Inne niewymienione odpady – 02 03 99	2,0
2.	Opakowania z papieru i tektury – 15 01 01	5,0
3.	Opakowania z tworzyw sztucznych – 15 01 02	5,0
4.	Opakowania z drewna – 15 01 03	10,0
5.	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa – 02 03 04	2,0

WARUNKI MAGAZYNOWANIA ODPADÓW

Zgodnie z obowiązującym prawem:

- 1) magazynowanie odpadów może odbywać się na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny.
- 2) miejsce magazynowania odpadów nie wymaga wyznaczenia w trybie przepisów o zagospodarowaniu przestrzennym,
- 3) odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat.

Sposób magazynowania odpadów:

- 02 03 04, 02 03 99
magazynowanie w magazynie odpadów w pojemnikach i paletopojemnikach,

- 15 01 01, 15 01 02
magazynowane w wiacie na terenie o utwardzonej nawierzchni, ogrodzonym i zadaszonym, poskładane w paczek,
- 15 01 03
magazynowane na terenie o utwardzonej nawierzchni, ogrodzonym i zadaszonym, luzem lub w paletoskrzyniach,
- 16 02 13
przechowywanie w wydzielonym miejscu warsztatu mechaniczno-elektrycznego w oryginalnych opakowaniach,

Należy jednak pamiętać o właściwym zagospodarowaniu odpadów, zgodnie z zapisami ustawowymi w odniesieniu do lokalnych warunków.

Ponadto inwestor musi pamiętać o obowiązkach posiadacza odpadów wynikających z ustawy o odpadach tj:

- dokonać stosownych zmian w aktualnie obowiązującym pozwolenie zintegrowanym.

Wytwarzane odpady będą na bieżąco ewidencjonowane zgodnie z ustawą o odpadach oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami wykonawczymi.

Ewidencja odpadów winna być prowadzona z zastosowaniem kart ewidencji odpadu (dla każdego rodzaju odpadu odrębnie), kart przekazania odpadu, podstawowej charakterystyki odpadów oraz testów zgodności. Karta przekazania odpadu wypełniana jest przy przejmowaniu odpadów przez ich odbiorcę. Wykonuje to posiadacz odpadów, który pozbywa się odpadu. Przyjmujący odpad winien potwierdzić jego przejęcie na ww. karcie, którą sporządza się w dwóch egzemplarzach – po jednym odpowiednio dla przekazującego i przyjmującego odpad. Dopuszczalne jest sporządzenie zbiorczej karty przekazania odpadu, obejmującej odpad danego rodzaju, przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego temu samemu odbiorcy.

Odpady - etap likwidacji.

Faza likwidacji zakładu polega na pracach rozbiórkowych oraz demontażu większych elementów konstrukcyjnych. Pewne elementy zabudowy (głównie gruz budowlany) będą również usuwane na najbliższe składowisko odpadów. Podczas prac rozbiórkowych na terenie zakładu może pojawić się potencjalne zagrożenie w postaci pylenia oraz krótkoterminowej uciążliwości akustycznej wynikającej ze zwiększonych potrzeb transportowych jak również z pracy urządzeń służących do rozbioru. Podwyższona potrzeba transportowa zwiększy ryzyko powstawania potencjalnych zagrożeń, które wynikać mogą z awarii pojazdów mechanicznych.

Na etapie likwidacji opisywany zakład oraz planowane inwestycje nie będą zagrażać środowisku przyrodniczemu.

Tabela: Wykaz odpadów, które mogą powstać na etapie likwidacji

I.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Odpad
1.	150101	Opakowania z papieru i tektury	Worki opakowaniowe
2.	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	j.w.
3.	150104	Opakowania z metali	Puszki metalowe
4.	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy	Gruz
5.	170405	Żelazo i stal	Żelazo
6.	170411	Kable inne niż wymienione w 170410	Resztki kabli
7.	170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	Materiały izolacyjne
8.	200301	Niesegregowane odpady komunalne	Odpady komunalne

Tabela: Warunki magazynowania odpadów powstających w trakcie likwidacji

I.p.	Kod	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
1	15 01 01	Opakowania z papieru	Pojemnik, zadane miejsce - teren inwestycji
2	15 01 02	Tworzywa sztuczne	Pojemnik, zadane miejsce - teren inwestycji
3	15 01 04	Opakowania z metali	Pojemnik, zadane miejsce - teren inwestycji
4	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy	Kontener, teren inwestycji
5	170405	Żelazo i stal	Kontener, teren inwestycji
6	170411	Kable inne niż wymienione w 170410	Pojemnik, zadane miejsce – teren inwestycji
7	170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	Pojemnik, zadane miejsce – teren inwestycji
8	200301	Niesegregowane odpady komunalne	Pojemnik, zadane miejsce – teren inwestycji

Tabela: Ilości odpadów powstających w trakcie likwidacji

I.p.	Kod	Rodzaj odpadu	Ilości Mg/rok
1	15 01 01	Opakowania z papieru	0,05
2	15 01 02	Tworzywa sztuczne	0,04
3	15 01 04	Opakowania z metali	0,1
4	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy	0,5
5	170405	Żelazo i stal	0,5
6	170411	Kable inne niż wymienione w 170410	0,01
7	170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	0,05

8	200301	Niesegregowane odpady komunalne	0,2
---	--------	---------------------------------	-----

Tabela: Sposób postępowania z odpadami powstałymi na etapie likwidacji

I.p.	Kod	Rodzaj odpadu	Sposób transportu	Sposób postępowania
1	15 01 01	Opakowania z papieru	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
2	15 01 02	Tworzywa sztuczne	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
3	15 01 04	Opakowania z metali	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
4	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
5	170405	Żelazo i stal	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
6	170411	Kable inne niż wymienione w 170410	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
7	170504	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
8	170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie
9	200301	Niesegregowane odpady komunalne	Transport odbiorcy	Odzysk lub unieszkodliwianie

Powstające odpady będą magazynowane w odpowiednich kontenerach, boksach i wydzielonych miejscach lub bezpośrednio ładowane na środki transportu.

Zmniejszenie oddziaływania na środowisko:

Aby zmniejszyć ewentualność zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego należy:

- Prowadzić właściwą gospodarkę odpadami zgodnie z *ustawą o odpadach*, ze szczególnym uwzględnieniem sposobu magazynowania odpadów niebezpiecznych.
- Prowadzić segregację odpadów wg rodzaju.
- Odpady komunalne winny być gromadzone w szczelnych zamykanych pojemnikach w wydzielonym miejscu . Zaleca się używać pojemników z tworzyw sztucznych, które nie powodują tak dużego hałasu przy ich opróżnianiu jak pojemniki metalowe.
- Dbać o systematyczny wywóz odpadów komunalnych na najbliższe składowisko odpadów i postępować zgodnie z przepisami *ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach z dnia 13 września 1996 roku (Dz. U. Nr 132, 622 z późn. zmianami)*.
- Prowadzić odpowiednią gospodarkę opakowaniami zgodnie z *ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych*.

- Prowadzić ewidencję odpadów zgodnie z wytycznymi w postaci rozporządzeń wykonawczych do ustawy o odpadach.
- Odpady niebezpieczne magazynować selektywnie, w miejscach wydzielonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich, w pomieszczeniu o utwardzonym podłożu, w odpowiednich pojemnikach lub beczkach.
- Postępowania z odpadami zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z *ustawa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym*.
- Prowadzić działalność nadzorowaną zgodnie z wytycznymi i zaleceniami Powiatowego Lekarza Weterynarii.

Jako sytuację awaryjną podczas eksploatacji zrealizowanej inwestycji można traktować:

Przerwy w dostawie energii.

Brak prądu nie spowoduje większych zakłóceń prac w halach magazynowych.

Przerwy w dostawie wody.

Przerwy w dostawie wody nie spowodują większych zakłóceń prac w halach magazynowych.

Pożar.

W wyniku pożaru do powietrza mogą być emitowane substancje powstałe ze spalania, półspalania i nie całkowitego spalania materii organicznej (np. pasze), jak i nie organicznej. W celu zabezpieczenia przed pożarem projektowanych hal magazynowych będą wyposażone w elementy systemu p-poż. (gaśnice z ważnym terminem przydatności do użycia). Nadzór nad prawidłowym i płynnym przebiegiem procesu magazynowania będzie prowadzony bezpośrednio przez Inwestora.

Ewentualne warianty przedsięwzięcia (z uwzględnieniem tzw. wariantu zero, polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia).

Wariant lokalizacyjny.

Lokalizacja jest dostosowana do warunków terenowych oraz istniejących rozwiązań komunikacyjnych (dojazd). Rozważane, na etapie planowania, warianty w zakresie usytuowania hal magazynowych wraz z projektowanym utwardzeniem oraz projektowanym zadaszaniem dotyczyły przesunięć obiektów w obrębie działek 62/3, 216/1. Z punktu widzenia Inwestora wybrano wariant optymalny dla posadowienia projektowanych hal magazynowych wraz z projektowanym utwardzeniem oraz projektowanym zadaszaniem. Wskazana lokalizacja umożliwi swobodną funkcjonalną i technologiczną eksploatację zakładu.

Wariant zerowy.

Niepodjęcie przedsięwzięcia nie będzie się wiązało dodatkowymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza czy nowymi źródłami hałasu w miejscowości Lewkowice. Ponieważ rozpatrywana inwestycja stanowi jedynie rozbudowę istniejącego zakładu (wytwórni pasz i koncentratów dla drobiu, trzody chlewnej i bydła) o projektowane dwie hale magazynowe wraz z projektowanym utwardzeniem oraz projektowanym zadaszaniem, jej ewentualne niepodjęcie wiąże się z pozostawieniem emisji zanieczyszczeń do środowiska z tytułu prowadzonej działalności w zakładzie.

Metody ochrony wód podziemnych.

Przewidywane metody ochrony jakości wód podziemnych w szczególności polegają na: okresowych przeglądach stanu technicznego układów kanalizacyjnych oraz bieżącym usuwaniu ewentualnych uszkodzeń i nieszczelności, okresowych przeglądach stanu technicznego pojemników na odpady oraz bieżącym usuwaniu ewentualnych uszkodzeń i nieszczelności, umieszczaniu pojemników na odpady na szczelnym utwardzonym podłożu. Utrzymaniu terenu zakładu w czystości.

Metody ochrony powietrza.

Ze względu na brak nowych źródeł emisji do powietrza nie przedstawiono metod ochrony powietrza.

Metody ochrony przed hałasem.

Ze względu na brak nowych źródeł emisji hałasu nie przedstawiono metod ochrony przed hałasem.

W celu wyeliminowania i zmniejszenia uciążliwości jakie może powodować gospodarki odpadami wszystkie powstające odpady będą magazynowane w odpowiednich warunkach, z zastosowaniem wszelkich zabezpieczeń wynikających z przepisów ochrony środowiska i weterynaryjnych. Odpady będą przekazywane uprawnionym odbiorcom, z zachowaniem wszelkich wymagań.

Dodatkowym czynnikiem będzie stałe podnoszenie kwalifikacji pracowników merytorycznych przez szkolenie i udział w konferencjach specjalistycznych. Efektywna gospodarka materiałowo-surowcowa jest jednym z podstawowych celów zarządzania zakładem, ponieważ należy do czynników decydujących o efektywności ekonomicznej zakładu. Ponieważ na terenie zakładu nie będzie podwyższonego zagrożenia awariami przemysłowymi, zapobieganie ich wystąpieniu będzie zapewnione przy przestrzeganiu przez pracowników przepisów BHP i p-poż, czemu służyć szkolenia pracowników i

bieżąca aktualizacja stosownych instrukcji. W zakładzie jest sporządzona instrukcja bezpieczeństwa pożarowego zgodną z aktualnie obowiązującymi przepisami. W celu osiągnięcia odpowiednich efektów ekonomicznych, ilości zużywanych, surowców, materiałów i paliw będzie poddawana wewnętrznej kontroli, uzależnione są od wielkości prowadzonej działalności, zależnej także od wymagań rynku. Charakter rodzaju prowadzonej działalności wyklucza marnotrawstwo surowców i materiałów.

W celu ograniczenia uciążliwości związanej z gospodarką odpadami stosowana będzie:

- segregację odpadów oraz selektywne magazynowanie wytworzonych odpadów,
- odpady gromadzone będą w partiach transportowych, tj. ilościach wystarczających na ich jednorazowy odbiór, biorąc pod uwagę warunki ekonomiczne,
- odpady unieszkodliwiane, bądź wykorzystywane będą przez firmy w miejscach najbliższych położonych miejscu wytworzenia odpadów, jest to podyktowane względami środowiskowymi i ekonomicznymi,

Stosowane będą wysokiej jakości źródła światła o przedłużonym okresie użytkowania. Bieżąca konserwacja urządzeń i ich przeglądy techniczne zapobiegają ich zużyciu się i jednoczesnemu powstawaniu odpadów. Prace naprawcze wykonywane będą zgodnie z ustalonym planem oraz przestrzeganiem przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

f) pobór wody

Projektowana rozbudowa istniejącego zakładu o dwie hale magazynowe wraz z projektowanym utwardzeniem oraz projektowanym zadaszeniem nie będzie się wiązało z poborem wody.

13) możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na lokalizację nie wystąpi.

14) obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880, z późn. zm.), znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w obrębie granic obszarów podlegających ochronie na podstawie *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz. 880 ze zm.)*, w tym poza obszarami europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000.

Odległość planowanej inwestycji od Rezerwatów chronionych wynosi:

Dąbrowa koło Biadek Krotoszyńskich - otulina – 14,72 km,
Dąbrowa koło Biadek Krotoszyńskich – 14,77 km,
Wydymacz – 17,71 km,
Majówka - otulina – 18,39 km,
Majówka – 18,39 km,
Dąbrowa Smoszew - otulina – 19,85 km,
Dąbrowa Smoszew – 19,96 km,
Niwa – 20,59 km,
Torfowisko Lis – 23,00 km,
Miejski Bór - 23,08 km,
Buczyna Helenopol – 23,61 km,
Stawy Milickie - 24,37 km,
Mszar Bogdaniec – 29,78 km.

Odległość planowanej inwestycji od Parków Krajobrazowych wynosi:

Park Krajobrazowy Dolina Baryczy – 9,46 km.

Odległość planowanej inwestycji od Obszarów Chronionego Krajobrazu wynosi:

Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy – 5,50 km,
Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. wielkopolskie) – 7,53 km,
Dolina Rzeki Proсны – 7,90 km,
Dolina rzeki Ciemnej – 15,64 km,
Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza – 24,80 km,

Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. dolnośląskie) – 29,21 km.

Odległość planowanej inwestycji od obszarów Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony wynosi:

Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 – 5,70 km,
Dolina Baryczy PLB020001 – 9,45 km.

Odległość planowanej inwestycji od obszarów Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony wynosi:

Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 – 5,70 km,
Ostoja nad Baryczą PLH020041 – 9,91 km,
Dolina Swędrni PLH300034 – 24,65 km,
Glinianki w Lenartowicach PLH300048 – 26,01 km,

Chłodnia w Cieszkowie PLH020001 – 29,94 km.

Źródło danych: strona internetowa RDOŚ w Poznaniu.

Powyższe odległości terenów określono na podstawie danych znajdujących się na stronie RDOŚ Poznań (interaktywna mapa terenów chronionych).

Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH 300002:

Nazwą "Płyta Krotoszyńska" określana jest zachodnia część Wysoczyzny Kaliskiej (południowa Wielkopolska) charakteryzująca się zaleganiem ciężkich utworów geologicznych na powierzchni oraz dominacją lasów dębowych, budowanych głównie przez *Quercus robur*. Na omawianym obszarze dominują powierzchniowo kwaśne dąbrowy z klasy *Quercetea robori-petraeae*, przede wszystkim dobrze zachowane fitocenozy dąbrowy trzcinnikowej, a także mokrej dąbrowy trzcinnikowej. Podkreślić należy także występowanie płatów acydofilnego lasu grabowo-dębowego *Aulacomnio androgyni-Quercetum roboris* – subendemizmu zespołu południowej Wielkopolski. Najżyźniejsze siedliska leśne Płyty Krotoszyńskiej porasta grąd środkowoeuropejski (przy wschodnich kresach swego zasięgu), a także, w najwilgotniejszych zagłębieniach, łęg olszowy i wiązowo-jesionowy. Na granicy swojego zasięgu wykształca się także uboga buczyna niżowa. Wśród roślinności nieleśnej na szczególną uwagę zasługują zbiorowiska torfowisk niskich (szuwały) i przejściowych objętych ochroną w rezerwacie "Mszar Bogdaniec", a także zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, spotykane w okolicach Chwaliszewa i Odolanowa. W sąsiedztwie znajduje się również **Obszar Chronionego Krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie i Baszków Rochy”** utworzony rozporządzeniem z 1993 r. obejmuje powierzchnię 55 800 ha w powiecie ostrowskim (części gmin Odolanów, Ostrów Wlkp. i Raszków), powiecie krotoszyńskim i pleszewskim. Tereny leśne stanowią 28% tego obszaru. Celem jest ochrona wyróżniających się form krajobrazowych charakterystycznych dla Południowej Wielkopolski, wartościowych także ze względu na sprzyjające warunki zaspokajania potrzeb związanych z masową turystyką i wypoczynkiem miejscowej ludności.

Ostoja nad Baryczą.	Powierzchnia	82026.4	ha
Kod	obszaru:		PLH020041

Dolina Baryczy jest jednym z najcenniejszych obszarów ornitologicznych w Polsce - ostoja ptasia o randze europejskiej E54. Obszar znajduje się głównie na terenie woj. dolnośląskiego (jego mniejszy fragment znajduje się w woj. wielkopolskim). Ostoja w większej części pokrywa się z obszarem Parku Krajobrazowego "Doliny Baryczy",

leżącym w północnej części Dolnego Śląska na terenie gmin Milicz, Żmigród, Krośnice, oraz Prusice, Cieszków i Twardogóra. Dolina Baryczy jest wyjątkowym w skali województwa przykładem krajobrazu kulturowo-przyrodniczego, kształtowanym od stuleci przez gospodarkę człowieka, a jednocześnie zachowującym ogromną różnorodność biologiczną. Obszar obejmuje bagniste obniżenie doliny Baryczy, która jest rzeką niziną z wieloma dopływami, fragmentami terenów zalewanych i dobrze zachowanymi starorzeczami. W południowo-zachodniej części obszaru znajdują się zalesione morenowe Wzgórza Twardogórskie z najwyższym wzniesieniem - Wzgórzem Joanny (219 m n.p.m.). Obszar obejmuje kompleks łąk zalewowych, stawów rybnych (z najbardziej znanymi Stawami Milickimi), pól uprawnych i rozległych terenów leśnych (z wyłączeniem miasta Milicz). Lasy tworzą dwa większe kompleksy - Lasy Milickie na zachodzie i Lasy Ostrzeszowskie na wschodzie. Obszar ważny dla zachowania bioróżnorodności (14 typów siedlisk z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG). Dobrze wykształcone i zachowane zbiorowiska leśne: największy kompleks łągów jesionowo-olsowych w południowo-zachodniej Polsce, łągi dębowo-wiązowe-jesionowe oraz starodrzewia grądowe i buczynowe. Okresowo odkrywane dno stawów stanowi bardzo cenne siedlisko dla roślinności Isoeto-Nanojuncetea. Również ważne są zbiorowiska podmokłych łąk, muraw napiaskowych, torfowisk przejściowych i nitrofilnych ziołorośli okrajowych. Występują tutaj rośliny z Czerwonej listy roślin i grzybów Polski jak: uwroć wodna (*Crassula aquatica*), rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*) czy kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*). Występuje 14 gatunków zwierząt (wyłączając ptaki) z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (m.in. kumak nizinny *Bombina bombina*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, piskorz *Misgurnus fossilis*, kielb białopłetwy *Gobio albipinnatus*). Odnotowano także 37 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG oraz 26 gatunków ptaków regularnie występujących, migrujących nie wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG. Na podkreślenie zasługuje bogata ichtiofauna z kozą złotawą *Sabanejewia aurata* (jedno z nielicznych w Polsce stanowisk). Ponadto Dolina Baryczy jest jednym z najcenniejszych obszarów ornitologicznych w Polsce - ostoja ptasia o randze europejskiej E54., co dało podstawy do utworzenia na tym terenie także ostoi "ptasiej".

Dąbrowy Krotoszyńskie PLB 300007:

Nazwą "Płyta Krotoszyńska" określana jest zachodnia część Wysoczyzny Kaliskiej (południowa Wielkopolska) charakteryzująca się zaleganiem ciężkich utworów geologicznych na powierzchni oraz dominacją lasów dębowych, budowanych głównie

przez dąb szypułkowy *Quercus robur*. Ostoja stanowi część płaskiej, zdenudowanej wysoczyzny dennomorenowej, zbudowanej głównie z glin zwałowych szarych zlodowacenia środkowopolskiego, o miąższości od 18 do 22 m. Skały macierzyste wykazują na rozległych obszarach znaczną spoiłość, co powoduje długotrwałe stagnowanie wód opadowych w lokalnych zagłębieniach na powierzchni gruntu. W takich warunkach wykształciły się tam m.in. specyficzne gleby zaliczane do opadowo-glejowych. Na omawianym obszarze dominują powierzchniowo kwaśne dąbrowy z klasy *Quercetea robori-petraeae*, przede wszystkim dobrze zachowane fitocenozy dąbrowy trzcinnikowej, a także mokrej dąbrowy trzcinnikowej. Podkreślić należy także występowanie płatów acydofilnego lasu grabowo-dębowego *Aulacomnio androgyni-Quercetum roboris* - subendemicznego zespołu południowej Wielkopolski. Dąbrowy Krotoszyńskie to jeden z największych i najbardziej znanych w Europie zwartych kompleksów lasów dębowych – tym samym jest to obszar o wybitnym znaczeniu z punktu widzenia Dyrektywy Siedliskowej. Na omawianym obszarze stwierdzono dotychczas występowanie 13 typów siedlisk z Załącznika I tej dyrektywy, w tym 3 uznane za priorytetowe oraz 4 mające znaczenie dla przedmiotów ochrony obszaru. Stwierdzono występowania 23 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz kolejnych 42 migrujących gatunków ptaków, niewymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Jest to bardzo ważna ostoja dzięcioła średniego osiągającego tu liczebność około 450-460 par (ponad 4% populacji krajowej). Ma ona znaczenie ma również dzięcioła zielonosiwego (20-25 par - >1%).

Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”:

Obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełniącą funkcją korytarzy ekologicznych. Utworzony został rozporządzeniem nr 63 Wojewody Kaliskiego z dnia 7 września 1995 r. (ogłoszone w Dzienniku Urzędowym Województwa Kaliskiego Nr 15 / 1995, poz. 95). Obszar o powierzchni 87 000 ha położony jest na terenie powiatów ostrowski, ostrzeszowski, kępiński. O powołaniu obszaru chronionego krajobrazu zdecydowały walory estetyczno-widokowe krajobrazu, zróżnicowanie występujących ekosystemów, rzeźba terenu, złożona sieć cieków, rowów i kompleksów stawowych oraz charakter i stan szaty roślinnej.

Zgodnie z ww. Rozporządzeniem nr 63 Wojewody Kaliskiego na terenie powołanego obszaru chronionego krajobrazu obowiązują zakazy:

- wznoszenia obiektów i instalowania urządzeń powodujących ujemne oddziaływanie na środowisko i krajobraz,
- wprowadzenia zmian stosunków wodnych niekorzystnych dla środowiska,
- dokonywania prac ziemnych naruszających w sposób trwały rzeźbę terenu,
- niszczenia obszarów zabagnionych i zatrofionych,
- prowadzenia czynności powodujących wzmożenie procesów erozyjnych,
- lokalizowania wysypisk odpadów z wyjątkiem niezbędnych dla potrzeb miejscowej ludności,
- likwidowania zadrzewień i zakrzaczeń.

oraz nakazy:

- ograniczeń eksploatacji na skalę wielkoprzemysłową surowców mineralnych i wód,
- stosowania w budownictwie form architektonicznych harmonizujących z walorami krajobrazowymi okolic OCHK,
- prowadzenia niezbędnych linii energetycznych wysokiego napięcia poza obszarami leśnymi,
- objęcia ścisłą ochroną wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem,
- rekultywacji i zagospodarowania istniejących gruntów zdegradowanych,
- prowadzenia gospodarki leśnej zapewniającej ciągłość i trwałość lasu oraz zachowanie właściwego dla tego regionu składu gatunkowego według "Ogólnych zasad zagospodarowania lasów" wchodzących w skład OCHK,
- prowadzenia gospodarki rolnej nie doprowadzające do degradacji gleb i innych elementów środowiska, ze szczególnym zwróceniem uwagi na ostrożność w stosowaniu środków chemicznych,
- zakładania nowych i uzupełniania istniejących zadrzewień.

Powyższe zakazy i nakazy należy uwzględnić podczas sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego tego terenu. Należy zaznaczyć, że zgodnie z art. 24 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody na obszarze chronionego krajobrazu mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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;

3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodnoblotnych;

8) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:

a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,

b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne – z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej;

9) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od linii brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego.

1a. Na obszarze chronionego krajobrazu, dla terenów:

1) objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i położonych w strefach, o których mowa w art. 23a ust. 1 pkt 1, wprowadza się zakazy:

a) lokalizowania nowych obiektów budowlanych,

b) zalesiania;

2) nieobjętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego położonych w strefach, o których mowa w art. 23a ust. 1 pkt 1, wprowadza się zakazy:

a) lokalizowania nowych obiektów budowlanych,

b) lokalizowania nowych obiektów budowlanych odbiegających od lokalnej formy architektonicznej,

c) lokalizowania nowych obiektów budowlanych o wysokości przekraczającej 2 kondygnacje lub 7 m,

d) zalesiania.

1b. Na obszarze chronionego krajobrazu zakazuje się niszczenia i uszkodzania obiektów o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym wskazanych w uchwale, o której mowa w art. 23a ust. 1.

2. Zakazy, o których mowa w ust. 1–1b, nie dotyczą:

1) wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa;

2) prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym;

3) realizacji inwestycji celu publicznego;

4) wykonywania zadań wynikających z planu ochrony, zadań ochronnych lub planu zadań ochronnych;

3. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu.

3a. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 3, nie dotyczy usunięcia drzewa lub krzewu w obrębie zadrzewienia, należących do gatunków obcych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 120 ust. 2f.

4. Uchwała, o której mowa w art. 23 ust. 2, może określać odległości mniejsze niż określone w ust. 1 pkt 8 i 9, w sposób prowadzący do zwiększenia swobody w zakresie zagospodarowania i użytkowania terenu.

Art. 24a. 1. Właściciele obiektów budowlanych wzniesionych przed dniem wejścia w życie planu ochrony dla parku krajobrazowego oraz uchwały, o której mowa w art. 23a ust. 1, naruszających przepisy tych aktów nie są zobowiązani do ich dostosowania.

2. Samorząd województwa, na wniosek właściciela obiektu budowlanego, wzniesionego przed dniem wejścia w życie aktów, o których mowa w ust. 1, rażąco naruszającego ich przepisy, może pokryć koszty dostosowania tego obiektu budowlanego do wymagań tych aktów.

W związku z przytoczonym artykułem ustawy o ochronie przyrody wszelkie inwestycje gospodarcze muszą być zgodne z jego treścią.

Park Krajobrazowy „Dolina Baryczy” powstał w 1996 r. na terenie o powierzchni 870,4 km², z czego większość leży w granicach województwa dolnośląskiego (w województwie wielkopolskim – w powiecie ostrowskim – położona jest część licząca 170 km²).

Park obejmuje ochroną dolinę Baryczy wraz z jej dopływami i otaczającym terenem. Osobliwością tego obszaru są kompleksy stawów, sięgających swymi początkami XIII w. Są one nadal wykorzystywane do hodowli ryb, szczególnie karpia. Stawy stanowią najcenniejszy element krajobrazu i przyrody Parku. Część z nich objęta jest ochroną rezerwatową, inne natomiast podlegają ochronie jako obszar wodno-błotny o znaczeniu międzynarodowym.

Na terenie Parku liczne są tereny podmokłe, torfowiska, lasy łąkowe, olsy, grądy, łąki, pastwiska i pola uprawne, co znajduje odzwierciedlenie w bogactwie i zróżnicowaniu szaty roślinnej, flory i fauny. Na florę Parku składają się gatunki związane głównie z siedliskami wodnymi, wilgotnymi i bagiennymi. Stwierdzono występowanie tu gatunków chronionych, wśród których na uwagę zasługują m.in.: grązel żółty, grzybienie białe, salwinia pływająca, bluszcz pospolity, wawrzynek wilczełyko, kruszczyk szerokolistny, długosz królewski.

Szczególnie bogata jest fauna ptaków, licząca ponad 200 gatunków, z których 166 to gatunki łąkowe. Są wśród nich także gatunki rzadkie i zagrożone zarówno w skali kraju, jak i Europy, np.: kania ruda, bielik, orlik krzykliwy, bocian czarny, bąk, wąsatka. Oprócz ptaków żyje tu 29 gatunków ryb, 13 gatunków płazów, 6 gatunków gadów oraz 51 gatunków ssaków. Osobliwością Parku jest występowanie żółwi błotnych.

Park ma również walory historyczno-kulturowe, na które składa się wiele obiektów sakralnych, układów urbanistycznych oraz zespołów parkowo-pałacowych. Najcenniejszy jest zespół pałacowo-parkowy w Miliczu (już w województwie dolnośląskim).

Dolina Baryczy PLB020001 o powierzchni 55516,8 ha obejmujący woj. dolnośląskie; powiaty: kaliski, wrocławski; gminy: Cieszków, Krośnice, Milicz, Twardogóra, Trzebnica, Żmigród, Odolanów, Sośnie, Przygodzice. Obszar zlokalizowany jest pomiędzy Żmigrodem na zachodzie (woj. dolnośląskie) a okolicą Przygodzic na wschodzie (woj. wielkopolskie). Teren ostoi zajmuje mozaika stawów rybnych, łąk zalewowych, wilgotnych pól uprawnych i lasów, poprzecinanych ciekami wzdłuż których zachowały się liczne fragmenty olsów i łągów. W środkowej części Doliny Baryczy położone są trzy mniejsze ostoje siedliskowe. Najmniejsza z nich to Chłodnia w Cieszkowie, obejmująca dużą XIX-wieczną piwnicę wraz z otaczającym lasem (łącznie 19 ha), jest ważnym zimowiskiem dwóch gatunków nietoperzy: mopka i nocka dużego. Ostoja Leśne stawki koło Goszcza (niecałe 112 ha), która jest najważniejszym na Dolnym Śląsku miejscem reintrodukcji żółwia błotnego oraz Ostoja Skoroszowskie Łąki (1360 ha), która chroni kompleks użytkowanych kośnie łąk trzęślicowych i świeżych z fragmentami muraw napiaskowych. Ostoja Skoroszowskie Łąki ma również znaczenie dla ochrony 4 gatunków motyli - czerwoczyka nieparka, modraszaków telejusa i nausitousa oraz

przeplatki aurinii, którego ostatnie stanowisko znajduje się właśnie w Dolinie Baryczy. Ponadto w obrębie zlewni Baryczy przynajmniej częściowo położonych jest 7 innych ostoi Natura 2000, są to: Łęgi Odrzańskie i Dąbrowy Krotoszyńskie oraz Dąbrowy Krotoszyńskie, Dolina Łachy, Dolina Dolnej Baryczy, Łęgi Odrzańskie i Wzgórza Warzęgowskie. Ostoja jest bardzo ważna dla zachowania bioróżnorodności niżowej części południowo-zachodniej Polski. Ma również ogromne znaczenie dla ochrony ptaków, o czym świadczy zgłoszenie stawów milickich na listę obszarów Konwencji o obszarach wodno - błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego (Konwencja Ramsar). W związku z prowadzoną intensywnie hodowlą ryb, głównie karpia, w sąsiedztwie stawów odstrzeliwane są ptaki rybożerne (czaple, kormorany). Dolina Baryczy jest także istotnym szlakiem ptasich wędrówek. **Przedmiot ochrony:** Bąk zwyczajny, bączek, czapla biała, bocian czarny, bocian biały, łabędź krzykliwy, podgorzałka, kania czarna, kania ruda, bielik, błotniak stawowy, kropiatka, zielonka, derkacz, żuraw, rybitwa rzeczna, rybitwa białowąsa, rybitwa czarna, zimorodek zwyczajny, perkoz dwuczuby, perkoz rdzawoszyi, czapla siwa, łabędź niemy, gęś zbożowa, gęś białoczelna, gęś gęgawa, krakwa, krzyżówka, cyranka, głowienka, kaczka czernica, nurogęś, wodnik zwyczajny, łyska, rycyk, mewa śmieszka.

Poniżej przedstawiono podsumowanie i wnioski.

- Podczas badań terenowych nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych zamieszczonych w załączniku II Dyrektywy siedliskowej (Natura 2000).
- Badania nie wykazały obecności na tym terenie chronionych gatunków roślin, grzybów i porostów.
- Badanie terenu nie wykazało obecności zbiorowisk roślinnych istotnych dla ochrony przyrody. Nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych, zbiorowisk roślinnych, gatunków roślin, porostów i grzybów podlegających ochronie. Z uwagi na brak siedlisk przyrodniczych i gatunków chronionych roślin, grzybów i porostów nie ma zagrożenia dla flory ze względu na prawną ochronę przyrody.
- Warunki siedliskowe obecnie nie stwarzają dogodnych siedlisk dla chronionych gatunków zwierząt w tym będących przedmiotem ochrony w obszarach Natura 2000.
- W obszarze przedsięwzięcia nie ma wód, w których mogłyby występować chronione gatunki ryb i kręgloustych.
- Przeszukano wszystkie drzewa w celu stwierdzenia czy są zasiedlone. Na terenie przedsięwzięcia nie ma starodrzewia, w którym mogłyby występować. Nie stwierdzono obecności innych bezkręgowców objętych ochroną gatunkową.
- Fauna związana z obszarem to w większości gatunki synantropijne lub takie, które

tolerują obecność człowieka. Nie stwierdzono w terenie intensywnie użytkowanych szlaków migracyjnych.

- Nie stwierdzono gatunków zwierząt będących przedmiotem ochrony w obszarach Natura 2000.
- Przedsięwzięcie nie wkracza w obszary Natura 2000 i Park Krajobrazowy. Analiza nie wykazała znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, jak również dla celów ochrony Parku Krajobrazowego. Również nie stwierdzono, aby zachodziło zagrożenie dla gatunków chronionych w Parku Krajobrazowym.
- Analiza wpływu przedsięwzięcia na obszary Natura 2000 i Park Krajobrazowy ze względu na gleby, powietrze, wody, zwierzęta i rośliny nie wykazała znaczącego wpływu. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne oraz zastosowane technologie wykonania w minimalnym stopniu wpływają na siedliska przyrodnicze i gatunki wymienione w Dyrektywie siedliskowej i ptasiej.

Na podstawie zgromadzonych danych i ich analizie należy stwierdzić, że w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie wystąpią znaczące oddziaływania na żaden z analizowanych obszarów Natura 2000 i Park Krajobrazowy, wody podziemne i powierzchniowe.

Dolina Baryczy PLB020001 o powierzchni 55516,8 ha obejmujący woj. dolnośląskie; powiaty: kaliski, wrocławski; gminy: Cieszków, Krośnice, Milicz, Twardogóra, Trzebnica, Żmigród, Odolanów, Sośnie, Przygodzice. Obszar zlokalizowany jest pomiędzy Żmigrodem na zachodzie (woj. dolnośląskie) a okolicą Przygodzic na wschodzie (woj. wielkopolskie). Teren ostoi zajmuje mozaika stawów rybnych, łąk zalewowych, wilgotnych pól uprawnych i lasów, poprzecinanych ciekami wzdłuż których zachowały się liczne fragmenty olsów i łągów. W środkowej części Doliny Baryczy położone są trzy mniejsze ostoje siedliskowe. Najmniejsza z nich to Chłodnia w Cieszkowie, obejmująca dużą XIX-wieczną piwnicę wraz z otaczającym lasem (łącznie 19 ha), jest ważnym zimowiskiem dwóch gatunków nietoperzy: mopka i nocka dużego. Ostoja Leśne stawki koło Goszcza (niecałe 112 ha), która jest najważniejszym na Dolnym Śląsku miejscem reintrodukcji żółwia błotnego oraz Ostoja Skoroszowskie Łąki (1360 ha), która chroni kompleks użytkowanych kośnie łąk trzęślicowych i świeżych z fragmentami muraw napiaskowych. Ostoja Skoroszowskie Łąki ma również znaczenie dla ochrony 4 gatunków motyli - czerwończyka nieparka, modraszaków telejusa i nausitousa oraz przeplątki aurinii, którego ostatnie stanowisko znajduje się właśnie w Dolinie Baryczy. Ponadto w obrębie zlewni Baryczy przynajmniej częściowo położonych jest 7 innych

ostoi Natura 2000, są to: Łęgi Odrzańskie i Dąbrowy Krotoszyńskie oraz Dąbrowy Krotoszyńskie, Dolina Łachy, Dolina Dolnej Baryczy, Łęgi Odrzańskie i Wzgórza Warzęgowskie. Ostoja jest bardzo ważna dla zachowania bioróżnorodności niżowej części południowo-zachodniej Polski. Ma również ogromne znaczenie dla ochrony ptaków, o czym świadczy zgłoszenie stawów milickich na listę obszarów Konwencji o obszarach wodno - błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego (Konwencja Ramsar). W związku z prowadzoną intensywnie hodowlą ryb, głównie karpia, w sąsiedztwie stawów odstrzeliwane są ptaki rybożerne (czaple, kormorany). Dolina Baryczy jest także istotnym szlakiem ptasich wędrówek. Przedmiot ochrony: Bąk zwyczajny, bączek, czapla biała, bocian czarny, bocian biały, łabędź krzykliwy, podgorzałka, kania czarna, kania ruda, bielik, błotniak stawowy, kropiatka, zielonka, derkacz, żuraw, rybitwa rzeczna, rybitwa białowąsa, rybitwa czarna, zimorodek zwyczajny, perkoz dwuczuby, perkoz rdzawoszyi, czapla siwa, łabędź niemy, gęś zbożowa, gęś białoczelna, gęś gęgawa, krakwa, krzyżówka, cyranka, głowienka, kaczka czernica, nurogęś, wodnik zwyczajny, łyska, rycyk, mewa śmieszka.

Dolina rzeki Proсны (powierzchnia 94.400 ha) Obszar obejmuje całą dolinę rzeki Proсны od granic z województwami łódzkim i opolskim aż do Kalisza (ciągnie się przez gminy Sieroszewice, Brzeziny, Kraszewice, Grabów nad Prosną, Doruchów, Wieruszów, Bolesławiec, Łękę Opatowską, i Lubnice). Liczne lasy, głównie sosnowe poprzecinane są polami uprawowymi, łąkami i stawami rybnymi. Szczególny walor krajobrazowy nadaje Prośnie, powtarzające się regularnie, występowanie na przemian brzegów wklęsłego i wypukłego. Skarpy przybrzeżne koryta rzeki porastają łągi zboczowe oraz zarośla wiklinowe. W części przybrzeżnej oraz w starorzeczach doliny Proсны występuje około 50 różnego typu naturalnych i seminaturalnych zbiorowisk roślinnych. Na terenie tym spotkać można wiele roślin chronionych, w tym takich jak grzebień biały, grąźel żółty, kruszyna pospolita. Swoje miejsca lęgowe mają tu też chronione gatunki ptaków – m.in. gołębiarz, łabędź niemy, błotniak stawowy, czajka, niteczka, dudek, kobuz.

Najbliżej położonymi Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych (GZWP) w rejonie planowanej inwestycji są:

- zbiornik GZWP 310 Dolina Kopalna rzeki Ołobok,
- zbiornik GZWP 303 Pradolina Barycz –Głógów,
- Zbiornik międzymorenowy Smoszew-Chwaliszew-Sulmierzyce.

Inwestycja nie jest położona na terenie w/w zbiorników. Jej odległość od zbiornika GZWP 310 wynosi ok. 1,5 km, odległość od zbiornika GZWP 303 ok. 10 km a odległość od zbiornika GZWP 309 ok. 17,8 km.

Wody stojące na terenie gminy Ostrów Wielkopolski zajmują niewielki udział w powierzchni. Do charakterystycznych elementów sieci wodnej gminy należą przede wszystkim zbiorniki wodne zaliczane do obiektów małej retencji wodnej. Są to stawy, śródpolne oczka wodne zlokalizowane w dolinach rzecznych oraz wyrobiska poeksploatacyjne wypełnione wodą. W większości to zbiorniki o regularnych kształtach, najczęściej płytkie i zarastające. Głównymi funkcjami, które spełniają zbiorniki jest: retencjonowanie wiosennych fal wezbraniowych rzek, lokalne zabezpieczenie przeciwpowodziowe, magazynowanie wody do nawodnień deszczownianych, utworzenie obszaru rekreacyjnego i poprawienie stanu sanitarnego wód rzek. Pełnią one również znaczącą funkcję biocenotyczną i stanowią cenny element urozmaicenia krajobrazu rolniczego.

Na terenie gminy istnieje 26 obiektów małej retencji wodnej (małych zbiorników, stawów rybnych, stawów i glinianek) o łącznej powierzchni zalewu 14,30 ha i pojemności 224,5 tys. m³.

Odległość planowanej inwestycji od rzeki Barycz wynosi około 6 km, odległość planowanej inwestycji od rzeki Ołobok wynosi około 1,5 km, natomiast odległość od rzeki Kuroch wynosi około 7,0 km.

W obrębie inwestycji znajdują się następujące zbiorniki wód stojących:

- Piaski - Szczygliczka - zbiornik zaporowy o powierzchni 32 ha, zbudowany na cieku Rów Franklinowski (dopływ Ołoboku) w latach 1974-1978. Odległość od planowanej inwestycji wynosi około 4 km.
- Staw Bacher odległość od planowanej inwestycji wynosi około 3 km.

Omawiany obszar pod względem geologicznym położony jest w obrębie jednostki geologiczno-strukturalnej zwanej Monokliną Przedsudecką. Na obszarze Monokliny głębokie podłoże zbudowane jest ze skał permsko – mezozoicznych: piaskowców i ilów jury dolnej (liasu), mułowców jury środkowej (doggeru) oraz wapieni i margli jury górnej (malmu), które zalegają niezgodnie na pofałdowanych utworach paleozoicznych.

Bezpośrednio na utworach mezozoicznych zdeponowana została seria osadów trzeciorzędowych oligocenu i neogenu (miocenu i pliocenu) o łącznej miąższości dochodzącej do 200 m. Były one akumulowane w rozległym (obejmującym Polskę środkową i północną) obniżeniu, powstałym w czasie orogenezy alpejskiej. W wykształconej wówczas depresji osadzone zostały piaski drobnoziarniste, piaski

ilaste, mułki i węgle brunatne miocenu, przykryte następnie przez kilkunasto-, kilkudziesięciometrową warstwę plioceńskich ilów pstrych. Strop ilów plioceńskich nie wykazuje dużych deniwelacji i znajduje się na rzędnych około 0+20 m poniżej poziomu morza, stanowiąc bezpośrednie podłoże czwartorzędu. Utwory trzeciorzędu na terenie gminy nawiercono na głębokości od 23 do 77 m p.p.t.

Czwartorzęd reprezentowany jest przez utwory akumulacji lodowcowej, wodnolodowcowej, rzecznej, jeziorno-bagiennej i eolicznej o łącznej miąższości dochodzącej do 100 m. Ich sedimentacja trwała od zlodowacenia środkowopolskiego po holocen. Gliny morenowe zlodowacenia południowopolskiego, zalegające bezpośrednio na utworach trzeciorzędowych, zachowały się co najwyżej sporadycznie – w największych obniżeniach powierzchni podczwartorzędowej. Wśród osadów plejstoceńskich występuje glina zwałowa, budująca powierzchnie wysoczyzny falistej. Ich otoczenie stanowią rozległe obszary występowania piasków akumulacji wodnolodowcowej i rzecznej, z seriami zastoiskowych mułków (m.in. pyłów, glin pylastych oraz ilów warwowych).

Utwory holocenne zalegają głównie w dolinach rzecznych i obniżeniach terenu, odznaczając się niedużą miąższością. Reprezentowane najczęściej przez piaski rzeczne oraz namuły, utwory bagniste i torfowe. Są to grunty o niewielkiej miąższości, przeważnie słabonośne.

W zakresie budowy geologicznej dolina Ołoboku w swej północnej części wypełniona jest głównie glinami morenowymi o miąższościach od 25 do ponad 35 m oraz lokalnie mułkami o miąższości najczęściej kilkunastu metrów.

Osady piaszczysto-żwirowe stanowią wypełnienie głównie najpłytszych partii doliny. W głębszych partiach doliny Ołoboku występują piaszczyste przewarstwienia międzyglinowe na głębokościach od 30 do 50 m.

Podłoże gruntowe stanowią piaski drobne o miąższościach od 5 do 10 m.

W otworze studziennym rozpoznano jedną warstwę wodonośną użytkową o miąższości 6,5 m, zalegającą na głębokości od 20,5 do 27,0 m. Warstwa ta wykazuje subartezyjskie warunki ciśnieniowe. Zwierciadło statyczne zalega na głębokości 3,5 m poniżej poziomu terenu. Głębokość występowania wody gruntowej pokrywa się ze zwierciadłem statycznym ujmowanej warstwy wodonośnej.

Najbliżej położonym ujęciem wód podziemnych jest ww. studnia głębinowa położona na terenie Fermi Drobiu położonej w Lewkowcu na działce nr 57. Znajduje się ona w odległości około 500 m w kierunku na północno wschodnim od terenu rozpatrywanej inwestycji. Nie stwierdza się ujemnego wpływu wykonanego ujęcia wód podziemnych na wody powierzchniowe i podziemne. Eksploatacja wody odbywa się z jednej studni głębinowej o głębokości 123 m.

Studnia głębinowa została wykonana w 2003 roku przez ZPU Jacek Gruberski z m. Wola Podłęzna 2, 62-510 Konin. Wiercenie tej studni wykonano systemem mechanicznym - obrotowym do głębokości 123,0 m p.p.t. w dwóch kolumnach rur osłonowych o średnicy $\phi 219$ mm do głębokości 107,0 m i $\phi 216$ mm, do głębokości 123,0 m p.p.t. Zafiltrowano jedną warstwą wodonośną w postaci piasków różnoziarnistych i żwirów wodnolodowcowych w przelocie 109,0 - 120,0 m p.p.t.

Do otworu zapuszczono kolumnę filtrową z rur stalowych $\phi 108$ mm, długości całkowitej 29,0 m, o konstrukcji:

- Rura nadfiltrowa o długości 15,0 m,
- Część robocza o długości 11,0 m,
- Rura podfiltrowa o długości 3,0 m.

Zwierciadło wody w otworze nawiercono na głębokości 109,0 m p.p.t., ustabilizowało się 30,50 m p.p.t.

Źródłem wody dla ujęcia w Lewkowcu jest trzeciorzędowy - plioceński poziom wodonośny. Związany jest on z utworami piaszczystymi zalegającymi wśród glin zwałowych oraz na stropie trzeciorzędu, są to piaski różnoziarniste i żwiry wodnolodowcowe o współczynniku filtracji $k = 3,38$ m/d. Występuje on na głębokości 40,2 m p.p.t. Od powierzchni terenu poziom ten przykryty jest glinami zwałowymi o łącznej miąższości około 8,0 m i 93 m warstwą ilów pliocenu. Stopień izolacji ujmowanego poziomu jest bardzo dobry. Obudowa studni stanowi zabezpieczenie wylotu przed uszkodzeniem, zanieczyszczeniem i wpływami atmosferycznymi. Powinna umożliwić dostęp do wylotu studni w celu jego kontroli lub przeprowadzania robót konserwacyjnych. Obudowa studni mieści w sobie niezbędne uzbrojenie studni w armaturę. W tym przypadku mamy do czynienia z wersją podziemną obudowy. Wylot otworu studni najczęściej zakończony jest głowicą, na którą składają się: króciec ochronny, pokrywa studni, króciec przewodu czerpального sztywno połączony z pokrywą. Z analizy budowy geologicznej wynika, że stopień izolacji ujmowanego poziomu wodonośnego jest bardzo dobry. W utworach nadległych w strefie aeracji występuje warstwa słaboprzepuszczalnych glin zwałowych czwartorzędowych o łącznej miąższości 8,0 m oraz ilów trzeciorzędowych o miąższości 15,5 m. Natomiast w strefie saturacji osady izolujące budują ily trzeciorzędowe o miąższości 78,0 m. Taki rodzaj utworów nadległych w dość dobrym stopniu izoluje warstwę wodonośną od zanieczyszczeń przenikających z powierzchni terenu, które mogłyby pogorszyć jakość wód ujętego poziomu wodonośnego. Biorąc pod uwagę czas przesączania pionowego i poziomego wody do ujętych przez studnię osadów trzeciorzędowych oraz przeznaczenie wody ze

studni nie ma potrzeby wyznaczania stref ochronnych ujęcia wody. Ujęcie charakteryzuje się bardzo dobrym naturalnym zabezpieczeniem ujmowanych wód przed infiltracją zanieczyszczeń. Przez teren gminy granica pomiędzy RZGW Poznań i Wrocław przebiega na zachód granicą gmin Przygodzice - Ostrów Wielkopolski, a następnie na północny zachód przez las i punkt topograficzny 136,0 do miejscowości Wysocko Wielkie. Następnie drogą powiatową nr 13 335 na południowy zachód do granicy gmin Przygodzice - Ostrów Wielkopolski. Granicą gmin na północ, a następnie na zachód do granicy administracyjnej miasta Ostrów Wielkopolski. Dalej południową i południowo-zachodnią granicą administracyjną miasta Ostrów Wielkopolski i dalej na północ do dzielnicy Zacharzew. Następnie na północ granicą administracyjną miasta Ostrów Wielkopolski do granicy gmin Ostrów Wielkopolski - Raszków. Granicą gmin na północny zachód do drogi powiatowej nr 13 341 (Lamki - Radłów). Dalej na północ, a następnie na zachód drogą gminną do miejscowości Zalesie (M-33-12-C). Dalej na północny zachód do linii lasu. Następnie na północ wzdłuż wschodniej linii lasu do granicy gmin Ostrów Wielkopolski - Raszków. Gmina leży w zlewni IV rzędu rzeki Prosny. Sieć wód powierzchniowych na terenie gminy jest bardzo uboga, stanowią ją: rzeki: Ołobok, Niedźwiada, Kuroch i Rów Orpiszewski. Dna dolin są na ogół okresowo podmokłe. Większość cieków jest pogłębiona i ze względu na rolniczo-przemysłowy charakter gminy stanowią część systemu melioracyjnego. Głównym ciekim na terenie gminy jest – będąca dopływem Prosny - rzeka Ołobok (lewobrzeżny dopływ w km 81,7) o długości 36 km i powierzchni zlewni 448 km². Rzeka płynie wąską doliną, której towarzyszą rowy melioracyjne. Wody rzeki mają źródło w okolicy miejscowości Korytnica (gm. Raszków) i płyną w kierunku wschodnim przez Raszków, Ostrów Wielkopolski, Psary i Ołobok. Wody Ołoboku zasilane są mniejszymi ciekami: od północy Niedźwiadą i Ciemną, od południa Zgniłą Baryczą.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. poz. 1967) przedmiotowa inwestycja będzie zlokalizowana na 81 części JWPd oznaczona kodem PLGW600081 oraz oznaczona nazwą JCWP jako Ołobok do Niedźwiady oznaczona kodem PLRW600017184429.

Poniżej przedstawiono lokalizację inwestycji na mapie JCWP i JCWPd.



posiadających pozwolenia na pobór wód podziemnych. Poniżej przedstawiono szczegółowe dane. Ponadto w okolicy oprócz Fermy Drobiu przy Lesie znajduje się 6 zakładów posiadających strefy ochronne ustanowione na podstawie Prawa wodnego.

Wykaz instalacji/zakładów pobierających wody podziemne z terenu miasta Ostrowa

Wielkopolskiego

Lp.	Użytkownik	Lokalizacja ujęcia
1.	Europejskie Konsorcjum Kolejowe WAGON Sp. z o.o.	ul. Wrocławska 93 odległość około 5,5 km od inwestycji
2.	Zakłady Sklejka EKO S.A.	ul. Reymonta 35 odległość około 3,5 km od inwestycji
3.	Baza magazynowa PKN Orlen S.A.	ul. Węglowa odległość około 5,0 km od inwestycji
4.	Przedsiębiorstwo Produkcji Betonów Wyspecjalizowanych „BETRAS” Sp. z o.o.	ul. Chłapowskiego 49 odległość około 4,0 km od inwestycji
5.	Przedsiębiorstwo PKS	ul. Batorego 35 odległość około 2,4 km od inwestycji
6.	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska	ul. Wrocławska 59 odległość około 5,0 km od inwestycji
7.	ZZOZ Szpital	ul. Limanowskiego 20/22 odległość około 4,0 km od inwestycji
8.	Centrala Zbytu Węgla Węglózbyt S.A.	ul. Węglowa 4 odległość około 4,5 km od inwestycji
9.	Ostrowin Sp. z o.o.	ul. Spichrzowa 10 odległość około 3,0 km od inwestycji
10.	PKP - Cargo S.A. - Wielkopolski Zakład Taboru ul. Składowa 4	ul. Ks. Skorupki odległość około 4,0 km od inwestycji
11.	Zakłady Automatyki Przemysłowej	ul. Krotoszyńska 35 odległość około 3,0 km od inwestycji
12.	Ostrowskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego	ul. Staroprzygodzka odległość około 5,5 km od inwestycji
13.	Obiekty po browarze	ul. Raszkowska 68 odległość około 3,0 km od inwestycji
14.	Klub Sportowy STAL	ul. Kusocińskiego 1 odległość około 4,0 km od inwestycji
15.	Polski Związek Działkowców - Rodzinny Ogród Działkowy im. T. Kościuszki	ul. Wysocka 61 odległość około 5,0 km od inwestycji
16.	Polski Związek Działkowców - Rodzinny Ogród Działkowy „KOLEJARZ”	ul. Wrocławska odległość około 6,0 km od inwestycji
17.	Miejski Zakład Zieleni Sp. z o.o.	ul. Paderewskiego 2-6; odległość około 5,0 km od inwestycji
18.	Miejski Zakład Zieleni Sp. z o.o.	„Piaski - Szczygliczka” odległość około 4,0 km od inwestycji
19.	Gmina MIASTO Ostrów Wielkopolski - Stadion Miejski	ul. Józefa Piłsudskiego odległość około 5,0 km od inwestycji
20.	Polski Związek Działkowców - Rodzinny Ogród Działkowy im. „22 Lipca”	ul. Spichrzowa 47 odległość około 3,0 km od inwestycji

Zakłady posiadające strefy ochronne ustanowione na podstawie Prawa wodnego

Lp.	Zakład przemysłowy	Strefa ochronna
1.	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej ul. Batorego 35 63-400 Ostrów Wielkopolski	Pobór wód podziemnych z ujęcia zakładowego zlokalizowanego na dz. Nr 79/3 w Ostrowie Wielkopolskim - dla ujęcia wody ustanowienie terenu ochrony bezpośredniej w granicach istniejącego ogrodzenia o promieniu 3 m licząc od obudowy studni.
2.	PKP CARGO S.A. Zakład Taboru ul. Składowa 1 63-400 Ostrów Wielkopolski	Ujęcie głębinowe zlokalizowane przy ul. Ks. Skorupki w Ostrowie Wielkopolskim, dla studni głębinowej strefa ochrony bezpośredniej w zasięgu istniejącego
3.	Miejski Zakład Zieleni Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 2-6 63-400 Ostrów Wielkopolski	Dla studni ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej w ramach już istniejącego ogrodzenia (2,5 m licząc od obudowy
4.	ZAP S.A. ul. Krotoszyńska 35 63-400 Ostrów Wielkopolski	Strefa ochrony sanitarnej bezpośredniej o promieniu 8 m dla każdej studni.
5.	Zakład Przemysłu Spożywczego OSTROWIN Sp. z o.o. ul. Spichrzowa 10 63-400 Ostrów Wielkopolski	Dla studni strefa ochrony sanitarnej bezpośredniej o promieniu 5 m.
6.	Ostrowskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego ul. Staroprzygodzka 117 63-400 Ostrów Wielkopolski	Dla wszystkich studni ustanowiona strefa ochrony sanitarnej bezpośredniej.

Na przeważającej części obszaru izolacja pierwszego użytkowego poziomu wód podziemnych jest pełna. Oznacza to brak zagrożenia przenikaniem zanieczyszczonych wód powierzchniowych do użytkowych poziomów wody podziemnej. W związku z tym rozpatrywana inwestycja nie ma wpływu na ujęcia wód podziemnych w okolicy.

W sąsiedztwie fermy drobiu nie ma pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych i użytków ekologicznych.

Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Ostrów Wielkopolski

Miejscowość	Opis obiektu		
	Rodzaj i wiek	Obwód [cm]	Wysokość [m]
Lewków	2 głązy narzutowe	-	-
Bagatela	Głąz narzutowy	-	-
Bagatela	5 dębów szypułkowych	280-410	25
Wtórek	Dąb szypułkowy „Bartek”	700	19
Nowy Staw	Dąb szypułkowy	440	18
Chruszczyny	6 dębów szypułkowych	290-355	30-32
Lewków	8 lip drobnolistnych	220-640	18-20
Lewków	3 sosny wejmutki	150-190	15-18

Lewków	Dąb szypułkowy	570	20
Czekanów	Dąb szypułkowy	460	15
Gutów	2 jesiony wyniosłe	460 i 470	30
Wysocko Wielkie	Dąb szypułkowy	400	15
Wysocko Wielkie	Klon polny	285	20
Wysocko Wielkie	Topola czarna	500	20
Łąkociny	Lipa drobnolistna	290	20
Łąkociny	Dąb szypułkowy	530	21
Karski	Dąb szypułkowy	460	b.d.

Źródło: Starostwo Powiatowe w Ostrowie Wielkopolskim.

- 15) czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 *Prawa ochrony środowiska*), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.**

Nie wystąpi taka potrzeba.

Ponadto informujemy, że powyższa inwestycja będzie sfinansowana z własnych środków. Inwestycja nie będzie finansowana ze środków unijnych

.....
Podpis wnioskodawcy

Załączniki:

1. Pomiary okresowe emisji hałasów wykonane dla instalacji do produkcji pasz dla zwierząt należącej firmy Piast Pasze spółka z o.o., wykonane przez firmę Grupa Interlis spółka z o.o.
2. Wypis z rejestru gruntów.
3. Wycinek mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000 z zaznaczonym szkicem sytuacyjnym projektowanej inwestycji.
4. Pozwolenie zintegrowane - decyzja Starosty Ostrowskiego nr RPŚ.6222.1.2012 z dnia 27.07.2012 roku z późniejszymi zmianami.
5. Mapa ewidencyjna w skali 1:1000.
6. Mapa lokalizacyjna planowanego przedsięwzięcia z numerami działek (źródło Geoportal)
7. Mapa GZWP z lokalizacją inwestycji.
8. Mapa terenów chronionych z lokalizacją inwestycji.
9. Opis JCWPd.