

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

*Przedsięwzięcie : „ Rozbudowa istniejącego zakładu
produkcji wyrobów z drewna oraz przetwarzanie odpadów
trocin w celu uzyskania pelletu na działce o numerze
ewidencyjnym 240/1 „*

Lokalizacja : Kaleńsko 27, gm. Boleszkowice

*Inwestor: FRAME PACK
KAMIL SZALAST, REMIGIUSZ PAPROCKI S.K.A.
KALEŃSKO 27
74-406 NAMYŚLIN*

SPIS TREŚCI

1	WPROWADZENIE	6
1.1	Nazwa i adres Wnioskodawcy	7
1.2	Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu oraz podstawa prawna	7
2	OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	9
2.1	Usytuowanie przedsięwzięcia	9
2.1.1	Informacja o różnorodności biologicznej terenu	10
2.1.2	Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.....	10
2.2	Charakterystyka przedsięwzięcia	10
2.3	Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	11
2.4	Warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji	12
3	Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych	12
3.1	Technologia	12
3.2	Zapotrzebowanie na wodę, zapotrzebowanie na energię i jej zużycie.....	22
3.3	Wykorzystanie zasobów naturalnych w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.....	23
3.4	Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej lub budowlanej, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu.....	23
4	Opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania wraz z uzasadnieniem wyboru.....	24
4.1	Wariant proponowany przez Wnioskodawcę	24
4.2	Racjonalny wariant alternatywny.....	25
4.3	Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska.....	25
5	Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia	26
5.1	Emisja ścieków	26
5.1.1	Etap realizacji	26
5.1.2	Etap eksploatacji.....	26
5.2	Emisja zanieczyszczeń do powietrza	27
5.2.1	Etap realizacji.....	27
5.2.2	Etap eksploatacji.....	27
5.3	Emisja hałasu	45
5.3.1	Etap realizacji.....	45
5.3.2	Etap eksploatacji.....	45
5.4	Emisja odpadów	54
5.4.1	Etap realizacji.....	54
5.4.2	Etap eksploatacji.....	55
6	Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.....	59
6.1	Elementy środowiska podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych.....	59

6.2 Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne biologiczne i chemiczne wód.....	59
6.3 Położenie, morfologia, budowa geologiczna, hydrogeologiczna, gleby	61
6.4 Klimat	61
6.5 Stan jakości powietrza.....	62
6.6 Rośliny, zwierzęta, grzyby, różnorodność biologiczna.....	62
6.7 Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane	62
7 Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności	
odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia	63
7.1 Etap realizacji/likwidacji	63
7.2 Etap eksploatacji	63
8 Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia	64
9 Określenie przewidywanego oddziaływania wraz z uzasadnieniem wariantu proponowanego przez wnioskodawcę.....	65
9.1 Oddziaływanie na ludzi, w tym zdrowie i warunki życia ludzi oraz na dobra materialne ..	65
9.2 Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	65
9.3 Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych.....	66
9.4 Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	66
9.5 Oddziaływanie na powietrze i klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu.....	68
9.6 Oddziaływanie na klimat akustyczny.....	77
9.7 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych i krajobraz	80
9.8 Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	80
9.9 Oddziaływanie transgraniczne na środowisko.....	80
9.10 Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej.....	81
10 Określenie przewidywanego oddziaływania wariantu alternatywnego	82
11 Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na środowisko	82
11.1 Wzajemne oddziaływanie między elementami.....	83
12 Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - prawo ochrony środowiska.....	84
13 Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego	

przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem	85
14 Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę	85
15 Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska, emisji	86
15.1 Oddziaływania wynikające z istnienia przedsięwzięcia	86
15.2 Oddziaływania wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska	87
15.3 Oddziaływania wynikające z emisji	87
16 Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - prawo ochrony środowiska	87
17 Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.	87
18 Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie	88
18.1 Monitoring wody	88
18.2 Monitoring powietrza	89
18.3 Monitoring stanu klimatu akustycznego	89
18.4 Monitoring odpadów	89
19 Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport	90
20 Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie	90
ZAŁĄCZNIKI	95

1. WPROWADZENIE.

Przedsięwzięcie będzie polegało na rozbudowie istniejącego zakładu produkcji wyrobów z drewna oraz montaż instalacji do przetwarzania odpadów trocin na pellet . W zakresie wejdzie budowa nowych obiektów budowlanych, wolnostojących – dwóch wiat produkcyjno- magazynowych do produkcji nadstawek, palet drewnianych oraz trzecia do przetwarzania odpadów trocin na pellet. Planowane przedsięwzięcie, związane będzie z zwiększeniem produkcji certyfikowanych nadstawek i palet drewnianych oraz montażem instalacji do przetwarzania odpadów trocin na pellet. Wnioskodawca jest producentem palet drewnianych oraz nadstawek. W trakcie procesu produkcyjnego powstają trociny jako pełnowartościowy surowiec. Planowana wydajność instalacji do przetwarzania trocin umożliwia przetwarzanie odpadu pochodzącego również od podmiotów zewnętrznych.

Analizowane przedsięwzięcie zaliczone jest do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia z dnia 10 września 2019 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839) - zgodnie z §3 ust.1 47) .

Podstawowe elementy składowe zestawu do odpadów drzewnych:

Bunkier - przenośnik przeznaczony jest do załadunku trocin i drobnych zrębków oraz przenoszenia do separatora.

Odsiewacz zanieczyszczeń - przeznaczony jest do przesiewania dużych zanieczyszczeń (metal, gałęzie i in.).

Młynec - przeznaczony jest do mielenia trocin. Zmielone trociny strumieniem powietrza są przenoszone do cyklonu - separatora. Kamienie spadają do szuflady

Urządzenie do zbierania pyłu i filtracji powietrza filtr powietrza EKO (rękawy filtracyjne i worki do zbierania pyłu) - urządzenia do filtracji powietrza z filtrami rękawowymi mają aż 3 razy większą powierzchnię filtracyjną w porównaniu z urządzeniami wyposażonymi w filtry workowe. Duża powierzchnia filtracyjna jest podstawowym czynnikiem decydującym o wysokiej mocy wentylatora ssącego oraz zapewniającym maksymalną prędkość ruchu powietrza w całym systemie filtracyjnym.



Filtr powietrza EKO.

Granulator - wykonuje granulaty odpowiedniej gęstości i wielkości, który później jest podawany do chłodni.

Urządzenie do pakowania do big Bagów (przenośnik taśmowy, Bunkier) przeznaczone jest do pakowania granulatu do worków o wadze 600-1200 kg. Przenośnikiem taśmowym granulaty jest podawany do bunkra, skąd jest wsypywany do worków, umieszczonych na platformie z wagą elektroniczną.

W procesie zastosowana jest automatyczna stacja smarowania, która jest przeznaczona do zapewnienia stałego smarowania wałków.

Proces produkcyjny: Trociny przenośnikiem ślimakowym przechodzą przez odsiewacz zanieczyszczeń, następnie są podawane do młynka, w którym są mielone do wielkości 1-3 mm i wydmuchiwane do cyklonu, w którym są separowane. Następnie z cyklonu zmielone trociny przenośnikiem ślimakowym są dostarczane do bunkra, z którego przez dozownik i mieszadło - do granulatora OGM-1,5A. Surowiec nagrzewa się do 90 -100 °C.

Ukształtowany granulaty elewATOREM jest podawany do chłodni, w której następuje schłodzenie i dalej przenośnikiem jest podawany do urządzenia do pakowania. Okruchy są wysysane do cyklonu i ponownie wykorzystywane. Po wyżej wymienionych procesach granulaty pakowane są do worków z tworzywa sztucznego lub big bagów 600-1200 kg.



Instalacja do produkcji pelletu.

Pellet w workach foliowych lub big bagach 600 kg lub 1200kg układane będą na paletach drewnianych i składowane w hali magazynowej, skąd transportem samochodowym będą dostarczane do odbiorców. Transport worków z pellet z magazynu na samochody odbywać się będzie sztaplarką o ładowności 1,5 T, napędzaną gazem. Przewiduje się, iż ta sztaplarka pracować będzie około 1-2 h/dzień. Planowana roczna produkcja pelletu - 6000 Mg z surowca wytworzonego w wyniku działalności własnej (cięcia, szlifowania, heblowania drewna).

Na potrzeby produkcji pelletu prognozuje się wykorzystanie następujących ilości wody, materiałów, paliw oraz energii:

Woda :

- Woda do celów technologicznych- ok. 9,0 m³/ miesiąc

Energia elektryczna

- ok. 15 MWh/miesiąc.

Gaz propan – butan

- ok.33 kg gazu propan-butan/tydzień– 3 butle (wózek widłowy/gazowy).

W poniższej tabeli przedstawiono analizę sposobu spełnienia wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

Tabela. Analiza sposobu spełnienia określonych w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

Wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów	Sposób spełnienia wymagań
§ 4 ust 2 1) w miejscach o pojemności magazynowania odpadów dostosowanej do masy odpadów wytwarzanych w danym okresie i częstotliwości ich odbioru 2) w sposób dostosowany do właściwości chemicznych i fizycznych odpadów, w szczególności z wykorzystaniem opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków; dopuszcza się magazynowanie odpadów w pryzmach lub stosach, w szczególności w przypadku odpadów pochodzących z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych, jeżeli nie spowoduje to zanieczyszczenia gleby i ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych 3) w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się	Ilości magazynowanych odpadów będą dostosowane do powierzchni magazynowej. Odpady niewrażliwe na oddziaływanie czynników atmosferycznych (tworzywa sztuczne) będą magazynowane na pryzmie na utwardzonej powierzchni. Odpady wrażliwe na oddziaływanie czynników atmosferycznych (trociny) magazynowane będzie w kontenerze wewnątrz hali.
odpadów poza przeznaczone do tego celu miejsce, w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory, oraz rozprzestrzenianiu się odpadów na nieruchomości sąsiadujące z nieruchomością, na której jest prowadzone magazynowanie odpadów 4) w przypadku odpadów niebezpiecznych - także minimalizując wpływ czynników atmosferycznych na odpady, przez zastosowanie szczelnych pojemników, kontenerów lub zbiorników lub systemu zbierania wycieków oraz wód odciekowych, jeżeli oddziaływanie czynników atmosferycznych może spowodować negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności zmieniać właściwości chemiczne	Odpady będą magazynowane w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza tereny przeznaczone do tego celu w formie zbelowanej lub w pojemnikach wewnątrz hali. Odpady niebezpieczne wytworzone w wyniku eksploatacji maszyn magazynowane będą wewnątrz hali. Odpady niebezpieczne będą magazynowane w pojemnikach odpornych na działanie magazynowanych w nich odpadów.

i fizyczne odpadów oraz powodować powstanie uciążliwości zapachowych	
5) § 5 1. Magazynowanie odpadów inne niż określone w § 4 ust. 1 prowadzi się w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, zwanych dalej "miejscami magazynowania odpadów", które zostały wydzielone i przeznaczone do magazynowania odpadów oddzielnie od magazynowanych substancji lub przedmiotów niebędących odpadami. 3. Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów jest oznakowana. 4. Oznakowanie zawiera co najmniej wskazanie kodów magazynowanych odpadów, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Kody odpadów nanosi się cyframi koloru czarnego o wysokości minimum 20 mm i szerokości linii minimum 3 mm. 5. Oznakowanie umieszcza się w widocznym miejscu, w sposób umożliwiający w każdym czasie odczytanie kodów odpadów znajdujących się w danej lokalizacji, w szczególności bez konieczności przestawiania lub otwierania opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków. W przypadku boksów lub wydzielonych sektorów oznakowanie umieszcza się od strony wejścia lub wjazdu, na zewnętrznej powierzchni ściany lub ogrodzenia lub na tablicach informacyjnych znajdujących się obok miejsc magazynowania odpadów lub przy	Odpady będą magazynowane w wydzielonych i oznakowanych miejscach. Oznakowanie miejsc magazynowania odpadów będzie zgodne z niniejszym rozporządzeniem.

§ 6 ust. 3. Wymagań określonych w ust. 1 pkt 3 i 8 nie stosuje się do magazynowania odpadów: 1) urobku z pogłębiania, w tym zawierającego substancje niebezpieczne lub zanieczyszczonego takimi substancjami; 2) mieszanek bitumicznych, w tym zawierających smołę, oraz innych odpadów powstałych z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych; 3) drewna, liści i kory oraz innych odpadów drzewnych, oraz drewnopochodnych; 4) papieru i tektury; 5) odzieży i tekstyliów;	Wszystkie odpady magazynowane będą na terenie utwardzonym.
---	---

6) selektywnie magazynowanych odpadów z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy); 7) tworzyw sztucznych i gumy; 8) szkła; 9) metali (złomu) niezanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi oraz zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi w ilościach, które nie powodują skapywania tych substancji; 10) wielkogabarytowych w postaci zużytych mebli; 11) gruzu budowlanego, ceramiki i kruszyw; 12) podkładów kolejowych i tłucznia torowego. 4. Do magazynowania odpadów, o których mowa w ust. 3, nie stosuje się także wymagań dotyczących zastosowania: 1) szczelnych: opakowań, pojemników, kontenerów lub zbiorników lub 2) uszczelnienia i nieprzepuszczalnego podłoża z systemem do odprowadzania wycieków oraz ścieków lub z systemem do ich gromadzenia - o których mowa w ust. 1 pkt 7.	Wszystkie odpady magazynowane będą na terenie utwardzonym.
--	---

§ 7. Magazynowanie odpadów inne niż określone w § 4 ust. 1 prowadzi się w sposób: 1) selektywny, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania, obejmujący jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami, uwzględniający właściwości odpadów, stan skupienia i zagrożenia, jakie może powodować ich magazynowanie, w tym ryzyko pożaru lub niekontrolowanego wycieku substancji szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska; 2) zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza lokalizację, o której mowa w § 5 ust. 3, w tym ich rozwiewaniu; 3) ograniczający pylenie odpadów w przypadku odpadów mogących powodować pylenie, w tym przez: a) magazynowanie odpadów wyłącznie do wysokości ścian wyznaczonych boksów lub obwałowań kwater, b) magazynowanie odpadów pod szczelnym przykryciem izolującym odpady przed wpływem czynników atmosferycznych lub zastosowaniem preparatów błonotwórczych zapobiegających pyleniu odpadów magazynowanych w wydzielonych sektorach, c) magazynowanie odpadów z zastosowaniem instalacji zraszających, d) zainstalowanie barier przeciwwietrznych lub wykorzystanie naturalnego terenu jako osłony; 4) zapewniający właściwą rotację magazynowanych odpadów, aby odpady magazynowane najdłużej mogły być usuwane i następnie przekazywane w celu	Odpady będą magazynowane w sposób selektywny w wyznaczonych oznakowanych miejscach w sposób uwzględniający właściwości odpadów, stan skupienia i zagrożenia, jakie może powodować ich magazynowanie, w tym ryzyko pożaru i Odpady będą magazynowane w sposób zabezpieczony przed przemieszczaniem oraz w sposób ograniczający pylenie. Na terenie przedsięwzięcia będzie zapewniona odpowiednia rotacja magazynowanych odpadów. Odpady magazynowane najdłużej będą w pierwszej kolejności przetwarzane w instalacji a w przypadku wytworzonych odpadów zostaną w pierwszej kolejności przekazane uprawnionym odbiorcom Odpady wrażliwe na działanie czynników atmosferycznych (odpady wytworzone w wyniku eksploatacji) magazynowane będą w szczelnych, zamykanych pojemnikach ustawionych w hali lub na zewnątrz pod zadaszeniem. Odpady będą magazynowane selektywnie, na bieżąco będą przekazywane uprawnionym odbiorcom. Na terenie przedsięwzięcia będzie zapewniona drożność dróg ewakuacyjnych.
dalszego gospodarowania w pierwszej kolejności, z wyjątkiem magazynowania odpadów w postaci płynnej, mazistej lub sypkiej (rozdrobnionej) lub jeżeli brak rotacji nie utrudni ich dalszego przetwarzania lub nie zmniejszy wartości produktu końcowego wytworzonego z odpadów; 5) ograniczający obniżenie wartości użytkowej odpadów, w szczególności zmiany ich składu lub właściwości chemicznych lub fizycznych, utrudniającej ich dalsze przetwarzanie lub zmniejszającej wartość produktu końcowego wytworzonego z odpadów; 6) zapewniający drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych.	

§ 8. 1. Magazynowanie odpadów niebezpiecznych w ilości powyżej 1 Mg, z wyjątkiem odpadów urobku z pogłębiania zawierającego substancje niebezpieczne lub zanieczyszczonego takimi substancjami, odpadów drewna, odpadów mieszanek bitumicznych zawierających smołę oraz innych odpadów niebezpiecznych powstałych z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych, prowadzi się w wydzielonej strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych. 2. W strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych dopuszcza się magazynowanie odpadów innych niż niebezpieczne. 3. Do magazynowania odpadów w strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych stosuje się wymagania określone w § 5-7. Strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych jest oznakowana w widocznym miejscu tablicą koloru białego o minimalnych wymiarach 400 mm szerokości i 250 mm wysokości, na której umieszcza się napis "ODPADY NIEBEZPIECZNE" naniesiony wielkimi literami koloru czarnego o wysokości minimum 35 mm i szerokości linii minimum 4 mm. 4. W przypadku gdy strefę magazynowania odpadów niebezpiecznych stanowi budynek lub pomieszczenie wydzielone w budynku, oznakowanie umieszcza się na zewnątrz budynku lub wydzielonego pomieszczenia przy jego drzwiach wejściowych lub bramie wjazdowej, a w przypadku miejsca wydzielonego w budynku oznakowanie umieszcza się w sposób widoczny obok miejsca magazynowania odpadów. 5. Oznakowanie powinno być czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne. 6. W przypadku gdy w strefie magazynowania	Na terenie przedsięwzięcia nie będą magazynowane odpady niebezpieczne w ilości powyżej 1 Mg.
--	---

odpadów niebezpiecznych jest prowadzone zlewanie lub przesypywanie odpadów do innych opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków lub jest prowadzone mycie opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków, strefę magazynowania odpadów niebezpiecznych lub miejsce bezpośrednio z nią sąsiadujące wyposaża się w: 1) odpowiedniej wielkości pomieszczenie lub miejsce z nieprzepuszczalnym podłożem, wykonane z materiałów gładkich i zmywalnych, z którego mogą być zbierane powstające odpady, a powstające ścieki są kierowane do systemów, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 7 lit. b, lub separatorów, urządzeń lub środków, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 8, dostosowanych do magazynowania odpadów niebezpiecznych oraz 2) odpowiednie urządzenia zapewniające co najmniej możliwość umycia rąk i elementów ochrony indywidualnej bezpośrednio po wyjściu z pomieszczenia lub miejsca, o którym mowa w pkt 1.	Na terenie przedsięwzięcia nie będą magazynowane odpady niebezpieczne w ilości powyżej 1 Mg.
§ 9.ust 1. - Jeżeli odpady niebezpieczne są umieszczone w opakowaniach, pojemnikach, kontenerach, zbiornikach lub workach, o pojemności powyżej 5 litrów, na każdym z opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków umieszcza się jednostkowe oznakowanie, zwane dalej "etykietą".	Nie ma zastosowania
§ 10. 2. Odpady niebezpieczne w postaci ciekłej, mazistej lub sypkiej są magazynowane w odpowiednich do tego celu szczelnych opakowaniach, pojemnikach, kontenerach lub zbiornikach, przystosowanych do właściwości chemicznych i stanu skupienia magazynowanych odpadów, odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach oraz działanie czynników atmosferycznych, z wyjątkiem odpadów urobku z pogłębiania zawierającego substancje niebezpieczne lub zanieczyszczonego takimi substancjami, odpadów drewna, odpadów mieszanek bitumicznych zawierających smołę oraz innych odpadów pochodzących z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych.	Nie ma zastosowania

§ 11. 1. Magazynowanie zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych, prowadzone w ramach zbierania odpadów, odbywa się zgodnie z wymaganiami określonymi w ust. 2-5 oraz § 5-7 i § 8 ust. 1-5, w pomieszczeniu, które spełnia także następujące wymagania: 1) posiada niezależne wejście;	Nie ma zastosowania
--	---------------------

3.2 Zapotrzebowanie na wodę, zapotrzebowanie na energię i jej zużycie

Woda na cele planowanego przedsięwzięcia będzie dostarczana z ujęcia własnego.

Wnioskodawca nie ma możliwości podłączenia się do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wiejskiej (pismo Wójta Gminy Boleszkowice z dnia 31 lipca 2023 r.)

Ilość wody na cele socjalne obliczono na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70), zgodnie z danymi od wnioskodawcy docelowo przy produkcji palet drewnianych i nadstawek oraz obsłudze instalacji do przetwarzania zatrudnionych będzie 40 osób, w wymiarze jednozmianowym przez cały rok. W związku z powyższym zużycie wody na cele socjalne szacowane jest na 2,4 m³ na dobę tj. ok. 624 m³ w skali roku.

Zgodnie z informacjami od Wnioskodawcy zużycie wody na cele technologiczne, wynikające z uzupełniania wody w instalacjach, wynosić będzie ok. 9 m³/miesiąc.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną instalacji wyniesie 15 MWh/miesiąc.

3.3 Wykorzystanie zasobów naturalnych w tym gleby, wody i powierzchni ziemi

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będzie wykorzystywana woda do celów technologicznych i socjalno - bytowych. Zapotrzebowanie na wodę opisano w rozdziale j.w.

Nie nastąpi wykorzystanie gleby i powierzchni ziemi, ponieważ instalacja zlokalizowana będzie w istniejących obiektach tymczasowych które zostaną przebudowane.

3.4 Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej lub budowlanej, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu

Na podstawie analizy zapisów rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 roku w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138) stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie nie jest kwalifikowane, jako zakład o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Katastrofa naturalna oznacza zdarzenie związane z działaniem sił natury, którego skutki stwarzają poważne zagrożenie życia i zdrowia ludzi, mienia lub środowiska.

Zgodnie z art. 73, ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2020.1333 t.j.) katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

Instalacja odporna będzie na czynniki zewnętrzne w tym na zjawiska ekstremalne takie jak: nawalne deszcze i burze, intensywne opady śniegu, silne wiatry, wyładowania atmosferyczne, powodzie, susze, osuwiska ziemne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur itp.

Istniejąca konfiguracja terenu, budowa geologiczna oraz hydrografia terenu ograniczają realną możliwość wystąpienia podtopień bądź osuwisk.

Awarią możliwą do wystąpienia jest pożar. Wnioskodawca w celu zabezpieczenia instalacji przed pożarem będzie stosował szereg rozwiązań przedstawionych poniżej:

- dla zakładu zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U.2021.779 t.j.), zostanie opracowany operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej dla instalacji i miejsc magazynowania odpadów. Operat przeciwpożarowy zostanie wykonany przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a następnie zaopiniowany przez miejskiego komendanta Państwowej Straży Pożarnej.
- kontroli instalacji i miejsc magazynowania odpadów,
- w zakładzie zainstalowany będzie całodobowy monitoring wizyjny, obejmujący teren do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny,
- zakład posiada opracowaną instrukcję bezpieczeństwa pożarowego,
- zakład regularnie sprawdzany jest pod kątem bezpieczeństwa pożarowego poprzez terminowe przeglądy i konserwację urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic oraz poprzez przeglądy i naprawy instalacji użytkowych.

Zakładając prawidłowe użytkowanie instalacji zgodnie z jej przeznaczeniem oraz z zachowaniem przepisów szeroko pojętego BHP i ochrony środowiska oraz wykonywanie bieżących kontroli, przeglądów i napraw brak jest podstaw do prawdopodobnego wystąpienia poważnej awarii przemysłowej bądź katastrofy budowlanej.

4 Opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania wraz z uzasadnieniem wyboru

4.1 Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Wariant proponowany przez inwestora- wariant polegający na podjęciu przedsięwzięcia oraz racjonalny wariant alternatywny :

Racjonalną wariantowość przedsięwzięcia można rozpatrywać w alternatywie lokalizacji, organizacji i technologii. W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia trudno jest mówić o racjonalnym wariantcie alternatywnym lokalizacyjnym. Nie ma bowiem możliwości zmiany lokalizacji inwestycji, gdyż nie ma możliwości przeniesienia lokalizacji w inne miejsce (inwestor nie posiada innej lokalizacji na własnym gruncie) , zatem wariant lokalizacyjny nie może podlegać analizie. Podobnie jest w przypadku wariantu organizacyjnego, lokalizacja przedsięwzięcia znajduje się wewnątrz terenu już przekształconego na działki budowlane, również z uwagi na odległości związane z hurtowniami budowlanymi – w przypadku ich potrzeby są pod tzw. ręką nie trzeba po nie iść czy jechać na znaczne odległości. Jako racjonalny wariant alternatywny inwestor wybrał - zaproponował technologię takiej budowy i lokalizacji aby była zgodna z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska i w zgodzie z lokalnymi uwarunkowaniami lokalizacyjnymi. Reasumując zaproponowany przez inwestora wariant realizacji przedsięwzięcia w wyżej opisanej lokalizacji, organizacji i technologii będzie zgodny z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska i w zgodzie z

lokalnymi uwarunkowaniami lokalizacyjnymi. W wariantcie proponowanym przez inwestora przewiduje się całkowite dostosowanie omawianego terenu pod planowane przedsięwzięcie oraz zagospodarowanie terenu wokół obiektu w taki sposób, aby zapewnić jego maksymalną rewitalizację. Zastosowane rozwiązania techniczno-technologiczne będą na najwyższym poziomie. Przewiduje się zastosowanie rozwiązań techniczno-technologicznych gwarantujących zabezpieczenie środowiska przed ewentualnymi uciążliwościami powodowanymi eksploatacją planowanego przedsięwzięcia. Po dokładnej analizie inwestycji wariant realizacji przedsięwzięcia przy zastosowaniu rozwiązań techniczno technologicznych, lokalizacyjnych i organizacyjnych opisanych w raporcie nie spowoduje ujemnego oddziaływania na środowisko i stąd proponuje się go jako zalecany. Reasumując można stwierdzić, że wariant proponowany przez wnioskodawcę jest wariantem jak najbardziej racjonalnym.

4.2 Racjonalny wariant alternatywny

Pierwszym z wariantów alternatywnych proponowanych przez Wnioskodawcę jest realizacja przedsięwzięcia w wariantcie inwestycyjnym tj. z realizacją przedsięwzięcia w tej samej technologii, lecz w innej lokalizacji na terenie innej miejscowości .

Wielkość emisji zanieczyszczeń z obiektów projektowanych instalacji w tym wariantcie inwestycyjnym jest w innej lokalizacji taka sama jak w wariantcie inwestycyjnym proponowanym przez inwestora . Zmiana lokalizacji nie będzie miała wpływu na oddziaływanie przedsięwzięcia w zakresie innych komponentów środowiska. Racjonalny wariant alternatywny jest niemożliwy do realizacji ze względu na: siedzibę Wnioskodawcy i jego rejon działania, sprawy własności terenu. Ze względu na w/w uwarunkowania wariant alternatywny nie został przyjęty przez Wnioskodawcę do realizacji.

„Alternatywność” wymaga, co do zasady, zaproponowania wariantu różnego pod względem kryteriów przestrzennych (np. lokalizacja, rozmiar) lub technologicznych (np. rodzaj użytych materiałów, moc i produktywność zainstalowanych urządzeń). W przypadku analizowanego przedsięwzięcia nie ma możliwości zaproponowania wariantu przestrzennego lub wariantu technologicznego polegającego na zainstalowaniu urządzeń o różnej wydajności. W związku z tym zaproponowano wariant polegający na przetwarzaniu odpadów, co powoduje odmienne oddziaływanie analizowanych wariantów na środowisko.

4.3 Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska będzie podjęcie realizacji planowanego przedsięwzięcia z zastosowaniem rozwiązań techniczno-technologicznych nie wpływających negatywnie na stan środowiska naturalnego i w zgodzie z obecnie obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska i uwarunkowaniami lokalizacyjnymi. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska jest wariantem, w którym technologia budowy hal produkcyjno-magazynowych i ich eksploatacji jest zgodna ze wszystkimi przepisami w zakresie ochrony środowiska. Jak wykazano w niniejszym opracowaniu przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie powodowało emisji zorganizowanych i ponadnormatywnych zanieczyszczeń do powietrza, natomiast emisja hałasu nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu określonych w obecnie obowiązujących przepisach w zakresie klimatu akustycznego. Ponadto postępowanie z odpadami, ściekami będzie zgodne obecnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska w tym zakresie. Uruchomienie przedmiotowej lokalizacji po wybudowaniu obiektów niewątpliwie spowoduje emisje do środowiska jednak przy zastosowaniu odpowiednich reżimów techniczno- technologicznych

nie będzie to emisja szkodliwa. Warto podkreślić, że realizacja- budowa planowanego przedsięwzięcia zapewni miejsca pracy i przyczyni się do wzrostu gospodarczego omawianego rejonu, obszaru. W wariantcie najkorzystniejszym dla środowiska przewiduje się całkowite dostosowanie omawianego terenu pod planowaną działalność oraz zagospodarowanie terenu wokół obiektu w taki sposób, aby zapewnić jego maksymalną rewitalizację. Zastosowane rozwiązania techniczno-technologiczne będą na najwyższym poziomie. Przewiduje się zastosowanie rozwiązań techniczno-technologicznych gwarantujących zabezpieczenie środowiska przed ewentualnymi uciążliwościami powodowanymi eksploatacją planowanego przedsięwzięcia. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska polegać będzie na postępowaniu z odpadami i ściekami będzie zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska w tym zakresie, natomiast hałas nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu określonych w obecnie obowiązujących przepisach w zakresie klimatu akustycznego. Wariant powyższy zagwarantuje spełnienie art. 144 ust 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 - Prawo ochrony środowiska, w którym eksploatacja przedmiotowych obiektów nie przekroczy standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

W związku z powyższym, po dokładnej analizie w/w wariantów dokonano wyboru i jako wariant zalecany przyjęto wariant proponowany przez inwestora czyli wariant polegający na podjęciu przedmiotowego przedsięwzięcia i realizacji przedsięwzięcia zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Na obecnym etapie nie planuje się innego wykorzystania projektowanego obiektu niż w celu, do którego został zaprojektowany. Realizacja przedsięwzięcia jest możliwa tylko w tej lokalizacji, inwestor nie posiada innych terenów na których mógłby wybudować hale produkcyjno-magazynowe.

Teren działki, na której będzie zlokalizowane przedsięwzięcie oraz tereny sąsiednie, nie przedstawiają z przyrodniczego punktu widzenia większej wartości są to grunty odłogowane oraz wyrobiska pokopalniane zalane wodą.

Nie podejmowanie przedsięwzięcia polegałoby na utrzymaniu obecnego stanu zagospodarowania terenu, tj. zamiast funkcjonowałby teren porośnięty chwastami a w przyszłości jako składowisko dzikich odpadów. Dlatego niezrealizowanie planowanego przedsięwzięcia nie zmieniłoby funkcji tego terenu a tym samym wariant proponowany przez wnioskodawcę należy traktować jako nie pogarszający środowiska w tym rejonie.

5 Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

5.1 Emisja ścieków

5.1.1. Etap realizacji

Ścieki socjalno-bytowe powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia będą związane z przebywaniem pracowników budujących obiekty jak i montujących urządzenia. Pracownicy wykonujący pracę na etapie realizacji przedsięwzięcia korzystać będą z istniejącego zaplecza sanitarnego.

5.1.2. Etap eksploatacji

Ilość powstających ścieków socjalno - bytowych będzie równa ilości pobieranej wody i będzie wynosić 2,4 m³ na dobę tj. ok. 624 m³ w skali roku. Ścieki socjalno - bytowe będą

odprowadzane do zbiornika bezodpływowego a następnie wywożone pojazdem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków.

Woda wykorzystywana do przetwarzania odpadów w instalacji służy do zraszania trocin i jest przez trociny wchłaniana w związku z powyższym, nie przewiduje się emisji ścieków spowodowanej przetwarzaniem trocin w pellet..

W planowanym przedsięwzięciu powstawać będą wody opadowe i roztopowe wymagające zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W przypadku analizowanego przedsięwzięcia wody opadowe z połaci dachowych obiektów znajdujących się w obrębie działek trafiać będą w postaci nie zanieczyszczonej bezpośrednio do gruntu.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz.U. 2014, poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wody opadowe z dachów, traktowane są jako umownie czyste i nie wymagają podczyszczania.

Wody z terenów nie narażonych na zanieczyszczenia (tereny zielone) również w naturalny sposób infiltrowały będą do gruntu.

Jest to sposób najbardziej prawidłowy z punktu widzenia bilansu odpływu naturalnego i krążenia wody w środowisku.

Wody opadowe i roztopowe z terenu utwardzonego (o trwałej nawierzchni szczelnej) oraz połaci dachowych spływać będą na tereny zielone – teren działki Inwestora.

Wody opadowe i roztopowe będą ujmowane w zorganizowany zamknięty system kanalizacyjny.

Do obliczeń ilości wód opadowych przyjęto powierzchnię równą: .

Tabela 16. Zestawienie powierzchni.

Lp.	Rodzaj	Powierzchnia	Powierzchnie zredukowane
1.	powierzchnie zadaszone	2912 m ²	0,29 ha
2.	powierzchnia utwardzona (drogi dojazdowe, place manewrowe)	3375 m ²	0,34 ha
łączna powierzchnia:		6287 m ²	0,63 ha

Obliczenia ilości wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych i połaci dachowych odprowadzane do ziemi:

$$Q = (F1 \times \Psi1) \times \varphi \times q \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

gdzie:

F1 - powierzchnia połaci dachowych - 0,29 ha

Ψ1 - współczynnik spływu z połaci dachowych - 0,9

Fzr – powierzchnia zredukowana - 0,26 ha

F2 - powierzchnia utwardzona - 0,34 ha

Ψ2 - współczynnik spływu z pow. utwardzonej - 0,85

Fzr – powierzchnia zredukowana - 0,29 ha

Fzr – powierzchnia zredukowana - suma - 0,55 ha

φ - współczynnik opóźnienia odpływu - 0,885

q - natężenie deszczu miarodajnego w l/s ha wyznaczone z zależności:

$$q = [\text{dm}^3 / (\text{s} \times \text{ha})]$$

gdzie:

q - natężenie deszczu w l/s ha;

c - okres (w latach) jednorazowego przekroczenia danego natężenia;

t - czas trwania deszczu w minutach.

stąd:

Dla przyjętych założeń natężenie deszczu miarodajnego q obliczamy ze wzoru:

$$q = 77,2 [\text{dm}^3 / (\text{s} \times \text{ha})]$$

Natężenie deszczu miarodajnego kształtować się będzie na poziomie $q = 77,2 \text{ l/s ha}$.

$$Q_{\text{max.sek.}} = 0,55 \times 77,2$$

$$Q_{\text{max.sek.}} = 42,46 \text{ l/s}$$

Maksymalny godzinowy odpływ wód opadowych będzie wynosił:

$$Q_{\text{max.h.}} = 42,46 \text{ l/s} \times 900 \text{ s}$$

$$Q_{\text{max.h.}} = 38,21 \text{ m}^3/\text{h}$$

Emisja wód w wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę oraz w wariantcie alternatywnym będzie tożsama.

5.2 Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Na terenie przedsięwzięcia znajdują się linie do produkcji palet drewnianych oraz nadstawek. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę zakłada dodatkowo montaż instalacji do przetwarzania odpadów trocin w pellet. Montaż linii do przetwarzania trocin zlikwiduje problem z zagospodarowaniem trocin. Po przetworzeniu w pellet po prostu zostaną sprzedane.

5.2.1 Etap realizacji

W czasie realizacji analizowanego przedsięwzięcia źródłem oddziaływań będą pojazdy transportujące elementy do budowy, materiały, koparki. Ruch samochodowy będzie nieznaczny. Ze spalania paliw w silnikach pojazdów emitowane będą: dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył, węglowodory aromatyczne i alifatyczne.

Etap realizacji związany z pracami budowlano-montażowymi nie będzie miał istotnego wpływu na klimat lokalny. Nie przewiduje się znaczących oddziaływań na etapie realizacji przedsięwzięcia.

5.2.2 Etap eksploatacji

Przedsięwzięcie polega na rozbudowie istniejącego zakładu i przetwarzaniu odpadów z trocin na pellet. Firma jest producentem palet drewnianych oraz nadstawek.

W analizie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko uwzględniono emisję z przetwarzania trociny oraz produkcji palet i nadstawek.

Na analizowanym terenie zakładem źródłami emisji wprowadzanej do powietrza jest:

- ruch pojazdów spalinowych,
- przetwarzanie odpadów na pellet,

Dostarczane odpady z tworzyw sztucznych nie posiadają frakcji organicznej, która jest odpowiedzialna za powstawanie zapachów. W związku z powyższym nie przewiduje się, aby przetwarzanie odpadów na terenie zakładu powodowało występowanie emisji substancji odorotwórczych do powietrza.

Część socjalna oraz biurowa obiektu jest ogrzewana elektrycznie. Hala produkcyjna ogrzewana jest ciepłem pochodzącym z procesów technologicznych. Emisja z ruchu pojazdów.

Ruch pojazdów spalinowych wiąże się z niezorganizowaną emisją substancji: tlenku azotu i siarki, benzen, tlenek węgla, pyły.

Stężenie zanieczyszczeń powietrza w otoczeniu drogi zależy od następujących czynników:

- emisji zanieczyszczeń u źródła, zależnej m.in. od:
- natężenia ruchu,
- struktury rodzajowej ruchu,
- stanu technicznego pojazdów,
- rodzaju i jakości paliwa,
- zużycia paliwa,
- ciągłości ruchu (ruch przerywany, nieprzerywany),
- prędkości ruchu,
- pochyłości podłużnych drogi,
- rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń, zależnego od: warunków pogodowo-klimatycznych, lokalnego mikroklimatu, obecności zabudowy, rodzaju i zwartości roślinnych osłon izolacyjnych.

Z pierwszej grupy czynników wynika bazowa wartość emisji substancji na krawędzi trasy przejazdu, a z drugiej grupy wartość emisji, na obszarach sąsiadujących. Rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń do powietrza w otoczeniu trasy przejazdu rządzą prawa fizyczne dyspersji gazów, wyznaczające stopniowy spadek koncentracji zanieczyszczeń w miarę oddalenia się od źródła emisji.

Ruch pojazdów spalinowych po terenie zakładu przyjęto zgodnie z danymi przekazanymi przez Wnioskodawcę.

Przewidywana wydajność instalacji do przetwarzania odpadów trocin wynosi 6000 Mg/rok i taka będzie ilość przetwarzanych odpadów.

Przyjęto, zanieczyszczenia odprowadzane są z hali poprzez ogólną wentylację grawitacyjną, za pomocą otworów w kalenicy dachu budynku.

5.3 Emisja hałasu

5.3.1. Etap realizacji

Etap realizacji przedsięwzięcia będzie polegał na budowie trzech hal produkcyjno-magazynowych oraz dostarczeniu i montażu instalacji do przetwarzania trociny na pellet .

Na etapie realizacji wystąpi emisja hałasu związana głównie z ruchem pojazdów, nie będą prowadzone prace budowlane.

Do realizacji tego typu przedsięwzięć stosowane są zazwyczaj pojazdy ciężarowe, koparki oraz ręczne urządzenia do montażu stanowiące źródła hałasu o poziomie mocy akustycznej rzędu ok. 86 - 92 dB.

Dla ograniczenia emisji hałasu na etapie realizacji istotna jest dobra logistyka przedsięwzięcia, co ograniczy ruch pojazdów i czas pracy urządzeń oraz zminimalizuje drogę przejazdu, a tym samym ograniczy czas emisji.

Natężenie dźwięku emitowanego przez pojazdy i urządzenia oraz czas pracy, a tym samym ograniczenie emisji w dużej mierze zależą od operatora obsługującego urządzenie (wyłączanie silników w czasie przerw i przestojów, sprawne posługiwanie się sprzętem).

Sposób prowadzenia robót oraz dobór sprzętu zależne będą od preferencji wykonawcy prac. Dobór ekipy wykonawczej zależy od wybranego przez Inwestora wykonawcy robót.

Emisja związana z realizacją przedsięwzięcia będzie miała miejsce wyłącznie w trakcie trwania tego etapu i ustanie z chwilą zakończenia prac nie powodując oddziaływania na klimat akustyczny na tym terenie.

5.3.2. Etap eksploatacji

Stan klimatu akustycznego, opis uwarunkowań akustycznych i przyjętych założeń ogólnych

W rejonie przedsięwzięcia i w jego okolicy głównym źródłem dźwięku jest zakład przedmiotowy oraz ruch samochodowy po drogach publicznej Kaleńsko – Kostrzyn N/Odrą.

Sąsiedztwo zakładu w promieniu 100 m stanowią głównie tereny nieużytków, zbiorników wodnych po eksploatacji żwiru oraz tereny leśne.

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 t.j.) tereny podlegające ochronie akustycznej wskazuje się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (mpzp) uwzględniając zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 t.j.).

Teren zakładu oraz jego okolica objęte są zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (mpzp).

Teren zakładu w mpzp oznaczony jest P - tereny składów i magazynów oraz bazy transportowej .

Na terenie przedsięwzięcia nie występują przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu drogowego, kolejowego, ani przemysłowego w porze dnia .

W obliczeniach nie uwzględniono tła akustycznego z uwagi na brak danych liczbowych na jego temat.

Teren przedsięwzięcia nie podlega ochronie akustycznej w myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112 z późn. zm.).

Tereny podlegające ochronie akustycznej w promieniu 100 m - brak.
Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku zależą od rodzaju terenu który podlega ochronie, tzn. od przeznaczenia tego terenu oraz od rodzaju (typu) źródła hałasu.

W zakresie kryteriów oceny uciążliwości hałasu, obowiązuje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r., poz. 112).

Najbliżej położonymi terenami chronionymi akustycznie są tereny zabudowy zagrodowej znajdujące się w odległości ponad 700 m. od planowanego przedsięwzięcia.

Dla tych terenów określone są dopuszczalne poziomy hałasu.

Zgodnie z przedstawioną w załączniku do ww. rozporządzenia klasyfikacją, należy te tereny zaliczyć do grupy „3b” - „tereny zabudowy zagrodowej”.

Dla tych terenów równoważny poziom dźwięku w środowisku nie powinien przekraczać wartości:

- L_{Aeq} - 55dB(A) dla pory dziennej,
- L_{Aeq} - 45 dB(A) dla pory nocnej.

W analizie akustycznej przeprowadzonej w tej części pracy przyjęto, że równoważny poziom hałasu, emitowanego z terenu przedsięwzięcia , nie może przekraczać na terenach ww. zabudowy: 55 dB(A) w porze dziennej i 45 dB(A) w porze nocnej.

Tabela 28. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez linie elektroenergetyczne oraz starty, lądowania i przeloty statków powietrznych.

Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
	Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	L Aeq D przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L Aeq N przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	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
a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypo- czynkowe d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	68	60	55	45

Hałas z terenu, emitowany będzie do środowiska w fazie budowy a następnie przy prowadzeniu planowanej produkcji.

W fazie budowy źródłem hałasu będą prace budowlane oraz ruch pojazdów przyjeżdżających na teren budowy. O poziomie i uciążliwości emitowanego hałasu, decydować będzie typ i jakość używanego sprzętu oraz czas jego pracy. Zależne to będzie od fazy realizowanych prac budowlanych, a przede wszystkim używanych przez wykonawcę robót, narzędzi oraz eksploatowanego parku maszynowego. W trakcie realizacji inwestycji występować będzie także emisja hałasu pochodząca od ruchu transportu ciężkiego (dowożącego materiały budowlane i sprzęt) oraz pracujących maszyn i urządzeń. Jednak przy planowanym zakresie prac budowlanych, na bazie dotychczasowych doświadczeń można stwierdzić, że emitowany w tym okresie hałas będzie krótkotrwały i nie będzie uciążliwy dla środowiska.

Źródłami hałasu emitowanego do środowiska, w okresie jej planowanej działalności będą:

1. pojazdy osobowe i ciężarowe przyjeżdżające z zaopatrzeniem,
2. praca maszyn przetwarzających drewno (piły, heblarki, maszyny nitujące, instalacja do produkcji pelletu)

Obliczenia dotyczące hałasu przedstawiono w **załączniku nr. 2 opracowania**. W wyniku przeprowadzonych obliczeń hałasu wykazano, że nie dojdzie do przekroczeń norm hałasu na terenach chronionych akustycznie. Wynik obliczeń : **LAeq, dzień: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (240,30,1.6) i wynosi 49.6 dB(A)**



Założenia przyjęte do analizy.

Przedsięwzięcie polega na rozbudowie istniejącego zakładu i przetwarzaniu odpadów z trocin na pellet. Teren przedsięwzięcia jest zagospodarowany: tymczasowe hale produkcyjno-magazynowe, zadaszenia, utwardzenie, ogrodzenie, obiekty socjalne.

Teren planowanego przedsięwzięcia objęty jest zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (mpzp).

Na potrzeby symulacji na podstawie danych od Wnioskodawcy przyjęto łączny szacowany ruch pojazdów poruszających się po terenie przedsięwzięcia, w tym dostawy, odbiory, pojazdy ciężkie, pojazdy osobowe, transport wewnętrzny, rozładunek i załadunek.

Zakład funkcjonował będzie tak jak dotychczas w porze dnia.

Parametry przyjęto na podstawie danych od Wnioskodawcy oraz analogii do podobnych zdarzeń akustycznych, w symulacji uwzględniono:

- emitory liniowe zastępujące ruch pojazdów,
- emitory kubaturowe zastępujące emisję z budynków,

Poziomy mocy akustycznych pojazdów przyjęto na podstawie instrukcji ITB 311 „Metoda prognozowania hałasu emitowanego z obszarów dużych źródeł powierzchniowych” wskazanej w instrukcji ITB nr 338/2008 jako właściwą dla obliczania ruchu z niewielką prędkością i przyjęto dla ruchu pojazdów ciężkich (ciężarowe, wózki), moc akustyczną $L_w = 86,5$ dB, dla ruchu pojazdów lekkich (osobowe, dostawcze) $L_w = 82,0$ dB.

Analizę przeprowadzono dla parametrów docelowych uwzględniając zarówno elementy stacjonarne jak i emitory ruchome - ruch pojazdów w ilości przewidzianej docelowo, uwzględniając maksymalny stan docelowy odzwierciedlający sytuację najmniej korzystną - pracę wszystkich urządzeń w pełnym technicznie uzasadnionym wymiarze czasu pracy, zarówno istniejących jak i planowanych uwzględniając tym samym oddziaływania skumulowane oraz sytuację najbardziej niekorzystną.

Dane emitorów punktowych

Moce akustyczne urządzeń oraz czas pracy przyjęto na podstawie danych od Wnioskodawcy w maksymalnym wymiarze.

Na potrzeby symulacji najmniej korzystnej założenia dla ruchu pojazdów przyjęto na podstawie danych od Wnioskodawcy oraz ilości miejsc postojowych, uwzględniając łączny przewidywany ruch pojazdów na terenie zakładu.

Na potrzeby obliczeń założono:

- średnią prędkość poruszania się pojazdów w wysokości 20 km/h,
- wysokość emitorów zastępczych ruchu pojazdów 0,5 m od poziomu terenu,
- ruch pojazdów wyłącznie w porze dnia.

W celu przeprowadzenia symulacji obliczono sumaryczne moce akustyczne oraz równoważne poziomy dźwięku dla poszczególnych tras (przedstawionej graficznie na załączniku) .

5.4 Emisja odpadów.

Rozwiązania techniczne na eksploatacji inwestycji w celu zminimalizowania ilości odpadów. W projektowanej technologii przewiduje się segregację wszystkich powstających odpadów. Po segregacji odpady będą gromadzone na terenie Inwestora w wydzielonych miejscach. Sposób postępowania z odpadami komunalnymi będzie zgodny z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2020r. poz. 150 ze zm.) oraz w oparciu o prawo miejscowe. Powstawać będą odpady o różnym stopniu szkodliwości, między innymi nadające się do gospodarczego wykorzystania, surowce wtórne. Na etapie realizacji przedsięwzięcia występować będą przekształcenia terenu, tylko w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji, których zamierzenie inwestycyjne wymaga przeprowadzenia następujących prac podczas, których powstaną odpady z grupy 17 tj. Odpady z budowy, remontów , które zgodnie z art. 7 pkt. 2 Ustawy o odpadach (Dz.U. z 2020 r, poz. 797 z dnia 14 grudnia 2012) powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi. W czasie prowadzenia prac budowlanych na terenie zaplecza (placu) budowy powstanie również pewna ilość odpadów komunalnych i komunalno-podobnych z grupy 20 03 tj. odpady komunalne powstające w wyniku obsługi socjalno-bytowej pracowników na terenie budowy. Biorąc pod uwagę charakter planowanej inwestycji oraz rodzaj odpadów, jakie powstają oraz sposób postępowania z odpadami Inwestor jest zobowiązany zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach . W celu bezpiecznego dla środowiska postępowania z odpadami na terenie realizowanego przedsięwzięcia, należy spełnić następujące warunki: selektywnie magazynować odpady, zapewnić systematyczny wywóz bądź zagospodarowanie. Ustawa o odpadach reguluje sposób postępowania z odpadami powstającymi w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej. Inwestor podejmując działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeśli nie udało się zapobiec ich powstawaniu,
- zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których nie udało się poddać odzyskowi.

Ustawa określa zasady postępowania z odpadami, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub minimalizacji ich ilości, usuwania odpadów z miejsc powstawania, a także wykorzystywania lub unieszkodliwiania odpadów w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska. Klasyfikację odpadów wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów z 02 stycznia 2020 r. (Dz.U. 2020 r., poz. 10).

5.4.1 Etap realizacji

Podczas realizacji rozbudowy przedsięwzięcia wytwarzane będą odpady z grupy 17 tj. budowy i remontów. Na tym etapie nie przewiduje się wytwarzania odpadów niebezpiecznych.

17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 04 05	Żelazo i stal
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.

Wyżej wymienione odpady magazynowane będą w kontenerach o pojemności do 7 m³. Na etapie rozbudowy za wytwarzane odpady odpowiedzialny będzie Inwestor posiadający aktualny wpis do Rejestru BDO. Po zapełnieniu kontenerów odpady poremontowe zostaną przekazane dla wyspecjalizowanych firm posiadających aktualne decyzje na zbieranie lub przetwarzanie odpadów.

Odpady o kodzie 17 05 04 Inwestor będzie mógł przekazać dla osób fizycznych lub jednostkom organizacyjnym zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 28 maja 2002 r. (Dz. U. Nr 74 z 2002r, poz. 686).

5.4.2 Etap eksploatacji.

W procesie eksploatacji instalacji wytwarzane odpady będą zgodne z procesem produkcyjnym, które zostaną uwzględnione w Rejestrze BDO. Odpady niebezpieczne nie przekroczą 1 Mg.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Prognozowana ilość roczna	Kierunek postępowania z odpadem
03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	6000 Mg	Odpady magazynowane w specjalnym boksie lub kontenerach o pojemności 36 m ³ . Przeznaczone do ponownego przetworzenia w procesie produkcji pelletu.

08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,5 Mg	Odpady magazynowane w pojemnikach typu Mauzer o poj. 1000 l. Magazynowane w wydzielonej i zabezpieczonej strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonej powierzchni oznaczone kodem odpadu. Odpad przekazywany do podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie odpadu.
08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	1 Mg	Odpady magazynowane w pojemnikach typu Mauzer o poj. 1000 l. Magazynowane w wydzielonej magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne, na utwardzonej powierzchni oznaczone kodem odpadu. Odpad przekazywany do podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie odpadu.
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,200 Mg	Odpady magazynowane w pojemnikach typu Beczka o poj. 200 l. Magazynowane w wydzielonej i zabezpieczonej strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonej powierzchni oznaczone kodem odpadu. Odpad przekazywany do podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie odpadu.

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	15 Mg	Odpady selektywnie zbierane. W miejscu wytwarzania magazynowane w pojemnikach o poj. 120, oznaczone kodem odpadu. do worków typu Big Bag. Następnie magazynowane w workach typu BIG BAG w wydzielonej strefie magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne na utwardzonej i zadaszonej powierzchni, oznaczone prawidłowym kodem odpadu Opad przekazywany do odzysku podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10 Mg	Odpady selektywnie zbierane. W miejscu wytwarzania magazynowane w pojemnikach o poj. 120, oznaczone kodem odpadu. do worków typu Big Bag. Następnie magazynowane w workach typu BIG BAG w wydzielonej strefie magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne na utwardzonej i zadaszonej powierzchni, oznaczone prawidłowym kodem odpadu Opad przekazywany do odzysku podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk.
15 01 04	Opakowania z metali	6 Mg	Odpady selektywnie zbierane. W miejscu wytwarzania magazynowane w pojemnikach o poj. 120, oznaczone kodem odpadu. do worków typu Big Bag. Następnie magazynowane w workach typu BIG BAG w wydzielonej strefie

			magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne na utwardzonej i zadaszanej powierzchni, oznaczone prawidłowym kodem odpadu Odpad przekazywany do odzysku podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk.
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 160209 do 160212	3 Mg	Odpady selektywnie zbierane do oddzielnych pojemników, magazynowane w miejscu wytworzenia i przekazywane podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk, bądź unieszkodliwianie tych odpadów.
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,100 Mg	Odpady magazynowane w pojemnikach typu Beczka o poj. 200 l. Magazynowane w wydzielonej i zabezpieczonej strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonej powierzchni oznaczone kodem odpadu. Odpad przekazywany do podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie odpadu.
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,100 Mg	Odpady magazynowane w pojemnikach typu Beczka o poj. 200 l. Magazynowane w wydzielonej i zabezpieczonej strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonej powierzchni oznaczone kodem odpadu. Odpad przekazywany do podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie odpadu.

15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,100 Mg	Odpady magazynowane w pojemnikach typu Beczka o poj. 200 l. Magazynowane w wydzielonej i zabezpieczonej strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonej powierzchni oznaczone kodem odpadu. Odpad przekazywany do podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie odpadu.
17 04 05	Żelazo i stal	5 Mg	Odpady magazynowane w pojemnikach typu Mauzer o poj. 1000 l. Magazynowane w wydzielonej magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne, na utwardzonej powierzchni oznaczone kodem odpadu. Odpad przekazywany do podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie odpadu.

Miejsca magazynowania odpadów będą miejsca utwardzone, zadaszone i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wyznaczone będą strefy odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Przedsiębiorca zapewni systematyczne szkolenia dla pracowników z zakresu gospodarki potwierdzone Certyfikatem.

Okres magazynowania wytwarzanych odpadów nie będzie przekraczał terminów ustalonych w ustawie o odpadach.

Będzie prowadzona systematyczna ewidencja wytworzonych odpadów w systemie BDO zgodnie z Ustawą o odpadach.

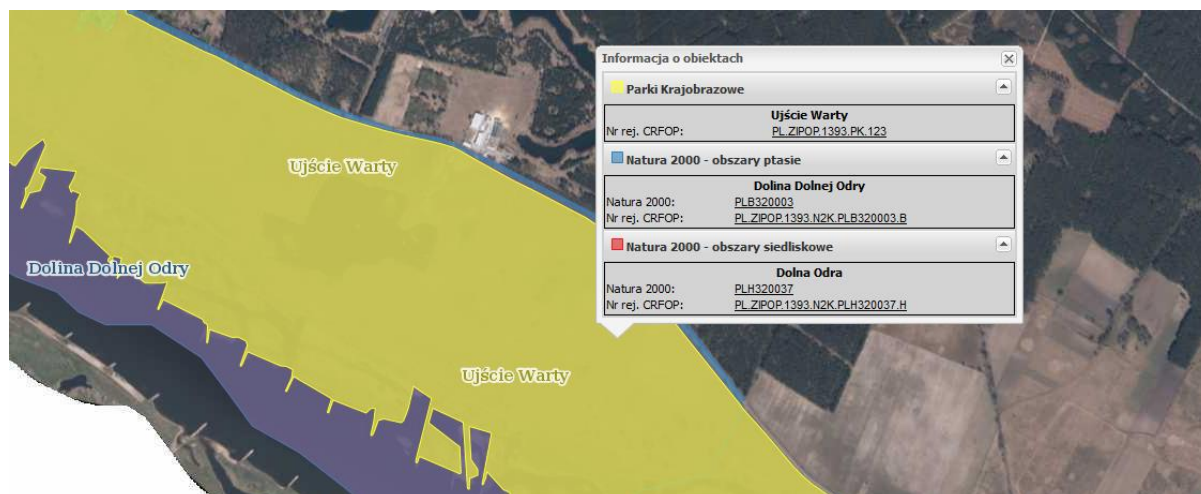
Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpadów będą one przekazane dla firm posiadających pozwolenie na zbieranie, przetwarzanie lub unieszkodliwienie odpadów na podstawie KPO.

6 Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko

6.1 Elementy środowiska podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55

t.j.) w tym poza obszarami Natura 2000. Tereny chronione znajdujące się najbliżej analizowanego terenu to:



REZERWATY	
Nazwa	[km]
Cisy Boleszkowickie	8,21
Jeziora Siegniewskie	24,80
Czapli Ostrów	24,89
Długogóry	31,47
Dolina Postomii	20,38
Olszyny Ostrowskie	27,91
Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego	35,87
Pamięcin	19,55

PARKI KRAJOBRAZOWE	
Park Krajobrazowy "Ujście Warty"	0.01
Cedyński Park Krajobrazowy	12,71

PARKI NARODOWE	
----------------	--

Park Narodowy "Ujście Warty" - otulina	9,16
Park Narodowy "Ujście Warty"	8,62

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Nazwa	[km]
Lasy Witnicko-Dębieńskie	16,82
Obszar Chronionego Krajobrazu "Myślibórz"	24,59
Lasy Witnicko-Dzieduszyckie	26,45
Ośniańska Rynna z Jeziorem Radachowskim	19,12
Gorzowsko-Krzeszycka Dolina Warty	25,82
A Dębno- Gorzów	3,40
Słubicka Dolina Odry	19,51

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Brak obszarów

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Porzecze	7.99
Jeziro Wielkie	17,97
Morzycko	26,08
Bór Bagienny	25,48
Rurzyca	28,81
Dolina Słubi (gm. Moryń)	24,79

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Dolina Dolnej Odry PLB320003	0,01
Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015	8,07
Ujście Warty PLC080001	1,54
Ostoja Cedyńska PLB320017	26.52

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Dolna Odra PLH320037	0,01
Gogolice-Kosa PLH320038	12,68
Ujście Warty PLC080001	1,54
Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051	20,32

STANOWISKA DOKUMENTACYJNE
Brak obszarów

Dolina Dolnej Odry – odległość 0,01 km od planowanego przedsięwzięcia

Powierzchnia : 61648.3 ha

Kod obszaru : PLB320003

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

Status obszaru :

obszar wyznaczony [Rozporządzeniem Ministra Środowiska]

Opis :

Obszar ostoi leży na wysokości od 0 do 50 m npm. Obejmuje dolinę Odry, pomiędzy Kostrzynem a Zalewem Szczecińskim, wraz z Jeziołem Dąbie. Rozciąga się na długości około 150 km. Wody śródlądowe (stojące i płynące) zajmują 14% obszaru, torfowiska, bagna, siedliska łąkowe i zaroślowe i roślinność przybrzeżna - 35%, a siedliska leśne 31 %.

Obszar jest wykorzystywany rolniczo, a także podlega działaniom z zakresu ochrony przeciwpowodziowej. W części ujściowej Odra dzieli się na dwa główne rozgałęzienia - Odrę Wschodnią i Regalicę. Międzyodrzie, czyli obszar pomiędzy głównymi odnogami (kanałami), jest płaską równiną z licznymi jeziorkami i mniejszymi ciekami. Jest on okresowo zalewany. Jezioro Dąbie jest rozległym, płytkim zbiornikiem (5600 ha, o głębokości maksymalnej 4 m) zasilanym przez wody opadowe i rzeczne oraz przez wody morskie (zjawisko cofki). Jezioro od nurtu Odry oddzielają wyspy: Czapli Ostrów, Sadlińskie Łąki, Mienia, Wielka Kępa, Radolin, Czarnołęka, Dębina, Kacza i Mewia. W Jeziorze Dąbie występuje bogata roślinność wodna, a wzdłuż brzegu duże powierzchnie zajmują szuwary (głównie trzciny i oczerety), łąki i mokradła, łągi i zarośla wierzbowe. Na wyspach rosną olsy i łągi jesionowo-olszynowymi. Obszar charakteryzuje bogata flora roślin naczyniowych z licznymi gatunkami zagrożonymi i prawnie chronionymi oraz zróżnicowane zbiorowiska roślinne. Cały obszar jest ostoją ptaków o randze europejskiej. Teren szczególnie ważny dla ptaków wodno-błotnych (zarówno w okresie lęgowym, wędrownym i zimowiskowym), które występują tu w olbrzymich koncentracjach, np. na jesiennym zlotowisku zbiera się do 9000 żurawi. Występują tu co najmniej 34 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej i 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. Występuje tu również bogata fauna innych zwierząt kręgowych (w tym łosie i bobry).

Dolna Odra – odległość 0,01 km od planowanego przedsięwzięcia

Powierzchnia : 29340.6 ha

Kod obszaru : PLH320037

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Status obszaru : obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej

Opis :

Dolina Odry (dwa główne kanały: Wschodnia Odra i Zachodnia Odra), to przeplatające się wzajemnie: tereny podmokłe z torfowiskami i łąkami zalewanymi wiosną, lasy olszowe i łągowe, starorzecza, liczne odnogi rzeki oraz wysepki. Duży udział w obszarze stanowią naturalne tereny zalewowe. Obszar ten obejmuje także odcinki strefy krawędziowej Doliny Odry z miejscami porośniętymi roślinnością sucholubną (łącznie z murawami kserotermicznymi oraz lasami). Tereny otaczające ostoję są użytkowane rolniczo. Na niewielkiej części prowadzona jest gospodarka łąkowa, jak również wypas bydła. W otoczeniu można spotkać także liczne zakłady przemysłowe.

Mimo tego znajduje się tu 14 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG dobrze zachowanych, rzadkie i zagrożone gatunki zwierząt, w tym 17 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Ciekawym obiektem jest Międzyodrze, tzn. wyspa torfowa położona pomiędzy Odrą Wschodnią i Odrą Zachodnią. Jest to obszar największego w Europie torfowiska fluwiogenicznego o miąższości do 10 m, przecinanego siecią kanałów, starorzeczy, rowów i rozlewisk o długości łącznej ok. 200 km. Dzięki temu wykształciła się tu charakterystyczna szata roślinna i osiedliły liczne gatunki zwierząt. Rezerwat Bielinek znajdujący się na zboczach doliny to słynne stanowisko gatunków kserotermicznych i jedyne stanowisko w Polsce świetlistej dąbrowy z okazami dębu omszonego o szerokich i nisko rozgałęzionych koronach.

Z punktu widzenia ornitologicznego jest to ważna ostoja ptasia o randze europejskiej E006, zwłaszcza dla migrujących i zimujących gatunków ptaków wodno-błotnych. Szczególną rolę odgrywa tzw. Rozlewisko Kostrzyńskie, użytek ekologiczny w obrębie Cedyńskiego PK.

- 0,1 km jest obszar NATURA 2000 – **odległość 1,54 km od planowanego przedsięwzięcia**

Powierzchnia : 33297.4 ha

Kod obszaru : PLC080001

Status obszaru :

obszar wyznaczony [Rozporządzeniem Ministra Środowiska]

Propozycje zmian :

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska jako obszar specjalnej ochrony ptaków oraz zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej jako specjalny obszar ochrony siedlisk - ta sama powierzchnia, ten sam kod obszaru.

Opis :

Ostoja obejmuje tereny zalewowe Warty w rejonie jej ujścia do Odry, niewielki odcinek doliny Odry i zalew w rejonie Kostrzyna. Leży na wysokości 11-55 mnpm. Występują tu licznie naturalne odnogi rzeki oraz kanały i sztucznie stworzone zbiorniki wody. Roczne wahania poziomu wody na jej obszarze osiągają nawet 3,5 m, przy czym najwyższe stany obserwowane są na przedwiośniu i wczesną wiosną. W obszarze znajduje się wiele łąk corocznie zalewanych. Na niewielkiej przestrzeni spotyka się również zarośla wierzbowe i lasy łęgowe. W rejonie miejscowości Owczary i Pamięcin wykształciły się murawy kserotermiczne. Tuż przy południowo-zachodniej granicy obszaru, w dawnych umocnieniach

obronnych, znajduje się duże zimowisko nietoperzy. Wchodzący w skład ostoi rezerwat Słońsk, uznawany jest za jedną z najważniejszych ostoi ptaków w środkowej Europie i podlega zapisom Konwencji Ramsar. Ujście Warty ma rangę ptasiej ostoi o znaczeniu europejskim. Na terenie obszaru stwierdzono występowanie przynajmniej 27 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Wśród nich znajduje się też 11 gatunków wpisanych do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Do lęgów przystępuje tu ponad 10% krajowej populacji czapli białej i ohara, ponad 7% populacji gęgawy, 5% populacji płaskonosy, 3-4% kropiatki, ponad 2% krakwy, a także przynajmniej 1% krajowej populacji: perkoza rdzawoszyjnego, perkoza dwuczubego, łabędzia niemego, łyski, czernicy, głowienki, szczudłaka, ostrygojada, krwawodzioba, kszyka, mewy małej, śmieszki, rybitwy białoczelnej, rybitwy białowąsej, rybitwy białoskrzydłej, rybitwy czarnej i wodniczki. W wysokich zagęszczeniach gniazdują tu również bąk, bocian biały, krzyżówka, bielik, derkacz, czajka, sieweczka, rzeczna, rycyk, gąsiorek i jarzębatka. Ostoja jest bardzo ważnym punktem na szlaku migracyjnym ptaków wodno-błotnych, których stada osiągają tu liczebność powyżej 20 tys. osobników. Obserwuje się też olbrzymie koncentracje kaczek liczące ponad 40 tys. osobników, a także gęsi, których mieszane stada mogą liczyć ponad 188 tys. osobników. Stwierdzono, że obszar jest ostoją dla 20% populacji szlaku wędrówkowego gęsi zbożowej, 6% gęsi białoczelnych, przynajmniej 4% łabędzia krzykliwego, łabędzia niemego, krzyżówki i łyski. Jest to również znaczące w skali kraju pierzowisko ptaków, których zbiera się tu ponad 25 tys. osobników. Szczególnie ważne jest ono dla płaskonosów, głowienek, gęgaw, cyraneczek i żurawi w okresie pierzenia. Obszar jest również istotnym miejscem zimowania dla wielu gatunków ptaków. Gromadzi się tu do 50 bielików i 10% populacji szlaku wędrówkowego gęsi zbożowej. Spotykane są tu liczące ponad 20 tys. osobników, zimowe koncentracje ptaków wodno-błotnych. Na obszarze stwierdzono występowanie 11 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, ok. 28 gatunków ptaków migrujących, niewymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki ssaków z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej, 2 gatunki płazów, 1 gatunek ryby i jeden gatunek rośliny naczyniowej z tego załącznika. Ponadto jest to ostoja wielu rzadkich gatunków roślin, z których 8 znajduje się pod ochroną.

Gmina Boleszkowice ma charakter rolniczy, świadczy o tym blisko 50% powierzchni gminy którymi są pola uprawne (46.3 %). Teren bezpośrednio sąsiadujący z przedmiotowymi działkami to grunty odłogowane oraz wyrobiska pokopalniane (wydobywanie kruszywa).

Stan obecny:

Przedmiotowa działka nie jest użytkowana rolniczo, na działce nr 240/1 znajduje obiekt – istniejąca hala produkcyjna do produkcji palet i nadstawek (obiekt stały) oraz 3 obiekty - tymczasowo niepołączone trwale z gruntem, przewidziane do przebudowy lub demontażu. Teren jest utwardzony kostką betonową.

Podczas oględzin terenowych nie stwierdzono występowania cennych gatunków roślin. Usytuowanie inwestycji względem obszarów Natura 2000 oraz innych cennych przyrodniczo.

Planowana inwestycja znajduje się w następującej odległości od obszarów cennych przyrodniczo (trzy obszary najbliższej położone) :

- 0,1 km jest obszar NATURA 2000 - Dolina Dolnej Odry, Dolna Odra.
- 1,54 km jest obszar NATURA 2000- Ujście Warty.

Korytarze ekologiczne

Korytarze ekologiczne to tereny leśne, zakrzaczone i podmokłe z naturalną roślinnością o przebiegu liniowym (pasowym), położone pomiędzy płatami obszarów siedliskowych. Korytarze zapewniają zwierzętom odpowiednie warunki do przemieszczania się - dają możliwość schronienia i dostęp do pokarmu. Są niezwykle ważne ze względu na fragmentację środowiska (podział siedliska na małe, odizolowane od siebie płaty) wskutek działalności człowieka i przekształcenia powierzchni ziemi. Wyznaczenie i ochrona korytarzy ekologicznych zapewnia zachowanie funkcjonalnej łączności w warunkach powszechnej obecnie fragmentacji środowiska. Korytarze ekologiczne to obszary umożliwiające przemieszczanie się roślin i zwierząt pomiędzy siedliskami.

W Polsce wyróżniono 7 korytarzy głównych, których rolą jest zapewnienie łączności ekologicznej w skali całego kraju oraz włączenie obszaru Polski w paneuropejską sieć ekologiczną. Korytarze główne to najważniejsze drogi wędrówek i migracji gatunków w Polsce, zapewniające jednocześnie łączność siedlisk i populacji w skali kontynentalnej.

Korytarze uzupełniające łączą obszary siedliskowe położone wewnątrz kraju z korytarzami głównymi oraz zapewniają wariantowość dróg przemieszczania się gatunków o znaczeniu krajowym. Oddziaływanie na środowisko poprzez zaburzenie korytarzy ekologicznych związane jest z fizycznym ingerowaniem w obszar korytarza i tworzeniem barier migracyjnych.

Według strony internetowej (<http://www.korytarze.pl>)



Planowana inwestycja znajduje się w zasięgu korytarza ekologicznego Lasy Nadodrzańskie GKPn-28A.

6.2 Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne biologiczne i chemiczne wód.

Najbliższymi wodami powierzchniowymi jest rzeka Odra w odległości ca. 0.73 km.



Według podziału hydrograficznego Polski, gm. Boleszkowice znajduje się na obszarze dorzecza Odry w polu zlewni nr 121 od ujścia Warty do Iny. W granicach gminy są to bezpośrednie obszary zlewniowe Odry i zlewnia Myśli – jednego z większych dopływów Odry w jej dolnym biegu. Reżim hydrologiczny i jakość wód Odry zależy przede wszystkim od gospodarki wodnej w całym dorzeczu rzeki łącznie ze zlewniami dopływów z obszaru Niemiec i Republiki Czeskiej (źródłowe partie Odry), a w odniesieniu do rzeki Myśli – od gospodarki

wodnej na obszarze gminy Boleszkowice oraz gmin środkowego i górnego biegu rzeki (Dębno, Myślibórz, Barlinek).

Wschodnia część gminy Boleszkowice znajduje się na obszarze rozległej, zasobnej w wodę struktury hydrogeologicznej rozciągającej się również w gminach Dębno, Mieszkowice i w powiecie gorzowskim. Jest to jeden z głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce GZWP nr 134 Dębno. Zachodnia część tego zbiornika (w tym część leżąca na obszarze gm. Boleszkowice) kwalifikowana jest do wysokiej ochrony wód podziemnych (OWO).

Szczególne znaczenie w zewnętrznych powiązaniach przyrodniczych gminy mają doliny rzek jako korytarze ekologiczne odgrywające istotną rolę w funkcjonowaniu przyrody i kształtowaniu krajobrazu w układach ponadlokalnych. Dolina Odry stanowi ważne ogniwo w sieci korytarzy ekologicznych o znaczeniu europejskim a w odniesieniu do ptaków wędrownych stanowi ważne ogniwo w transkontynentalnym korytarzu ekologicznym.

Według wykazu gruntów gminy Boleszkowice grunty pod wodami zajmują 247 ha, tj. 1,9% powierzchni gminy; w tym wody powierzchniowe płynące – 180 ha, stojące – 67 ha. Do wód powierzchniowych na obszarze gminy należą:

- rzeka Odra,
- rzeka Myśla i kilka niewielkich strumieni,
- starorzecza w dolinie Odry,
- jedno jezioro oraz liczne śródpolne oczka wodne,
- rowy otwarte,
- kilka niewielkich stawów hodowlanych.

Gmina Boleszkowice leży w dorzeczu Odry, na prawym brzegu dolnego biegu rzeki, poniżej ujścia Warty. Według podziału hydrograficznego Polski, jest to pole nr 121 obszaru zlewniowego Odry od Warty do Iny. Obszar ten oddzielony jest od zlewni Warty działem wodnym II rzędu, przebiegającym na południe od gminy Boleszkowice.

Gmina znajduje się w zasięgu bezpośredniej, prawobrzeżnej zlewni rzeki Odry oraz zlewni jej prawobrzeżnego dopływu – rzeki Myśli. Pomiędzy tymi zlewniami przebiegają działy wodne II rzędu. W granicach zlewni Myśli wydzielone są zlewnie niższego rzędu cieków zasilających rzekę.

Na obszarze gminy Boleszkowice wydzielone są następujące zlewnie cząstkowe Odry i Myśli:

- zlewnia nr 1 – bezpośrednia zlewnia Odry od Warty do Myśli - obejmuje południową część doliny Odry i południowo-zachodnią część wysoczyzny,
- zlewnia nr 2 – zlewnia Myśli - obejmuje wschodnią część wysoczyzny oraz środkową część doliny Odry, w tym: - zlewnia nr 2 l
– zlewnia Myśli od cieku z Boleszkowic do ujścia do Odry, - zlewnia nr 2 k1
– zlewnia Myśli od Kosy do dopływu z Boleszkowic, bez Sienicy,
- zlewnia nr 4 (w tym zlewnia nr 3) – bezpośrednia zlewnia Odry od Myśli do Kurzycy - obejmuje północną część doliny Odry i północno-zachodnią część wysoczyzny.

Układ hydrograficzny gminy charakteryzuje się dużą asymetrią: koryto Odry, największej rzeki gminy przebiega marginalnie, natomiast główną oś hydrograficzną obszaru stanowi jej

prawobrzeżny dopływ – rzeka Myśla, przepływająca mniej więcej równoleżnikowo przez południową część gminy.

Rzeka Odra.

Odra jest jedną z największych rzek w zlewisku Morza Bałtyckiego i drugą (po Wiśle) pod względem długości i wielkości przepływu rzeką w Polsce a największą i najzasobniejszą w wodę rzeką woj. zachodniopomorskiego. W granicach województwa znajduje się dolny i ujściowy odcinek Odry. Całkowita długość Odry od źródeł (Republika Czeska) do Zalewu Szczecińskiego wynosi 854 km, z tego w granicach Polski 742 km. Pod względem hydrologicznym dopiero dolna Odra (poniżej ujścia Warty) jest rzeką typowo nizinną, swobodnie płynącą. Odra jest uregulowana i zaliczona do wód śródlądowych, żeglownych.

Długość Odry w granicach gm. Boleszkowice wynosi 11,25 km. Brzegi rzeki są urozmaicone licznymi zatokami, półwyspami i wyspami oraz zabudowane ostrogami, uformowanymi prostopadle do brzegu. Przy kopalniach kruszywa naturalnego Chlewice i Kaleńsko znajdują się nabrzeża załadownicze kruszywa a w Porzeczu, Przewozie Chlewickim i Kaleńsku pozostałości po dawnych przeprawach promowych.

Szerokość Odry jest zmienna i wynosi na wysokości Czajczej Łąki w pobliżu południowej granicy gminy 220 m, na wysokości Kaleńska – 232 m, Kaleńskich Kanałów – 240 m, kopalni Chlewice – 247 m, poniżej ujścia Myśli – 278 m, w pobliżu północnej granicy gminy – 200 m. Przeciętna głębokość Odry wynosi 3,5 m (dno piaszczyste), szybkość prądu rzeki 0,8 m/sek. Rzędna lustra wody na wysokości Kaleńska wynosi 9,7 m n.p.m. a Porzecza 8,4 m n.p.m.; średni spadek na tym odcinku wynosi 0,12 ‰ (średni spadek całego biegu rzeki – 0,73‰).

Na obszarze gminy Boleszkowice nie ma punktu monitoringu stanu wód Odry. Najbliższy taki punkt znajduje się w Gozdowicach (gm. Mieszkowice), w odległości ok. 12 km poniżej północnej granicy gminy.

Rzeka Myśla

Myśla jest prawobrzeżnym dopływem Odry, jednym z ważniejszych w jej dolnym biegu. Wpływa do Odry na zachód od Chlewic na wysokości 8,5 m n.p.m. Całkowita długość rzeki wynosi 95,6 km a powierzchnia jej zlewni wynosi 1334 km². Za obszar źródłowy Myśli przyjmuje się bezimienny ciek wypływający spod Rychnowa (gm. Barlinek). W granicach gminy Boleszkowice długość Myśli wynosi ok. 19 km. Myśla wpływa na obszar gminy w jej wschodniej części na północ od Chwarszczan (lustra wody na wysokości 27,6 m n.p.m.) i na całej długości utrzymuje mniej więcej zachodni kierunek biegu. Myśla jest rzeką o urozmaiconym nurcie a jej dolina należy do ciekawszych form geomorfologicznych, o dużej atrakcyjności przyrodniczo - krajobrazowej.

Prawie na całej długości bieg rzeki jest kręty, brzegi urwiste i przeważnie zalesione, podmywane przez nurt. Średni spadek rzeki wynosi 0,7‰, średni przepływ 2,7 m³/s, maksymalna rozpiętość wahań stanów wody wynosi 1,5 m. W granicach gminy nurt rzeki zmienia się wiele razy. Na odcinku Chwarszczany – Reczyce Myśla wcina się w wysoczyznę morenową gdzie miejscami płynie w głębokiej dolinie o założeniu rynnowym a na odcinku Chwarszczany – Gudzisz płynie bardzo wąską, przełomową doliną. Strome zbocza doliny

osiągają w tym miejscu do 35 m wysokości nad poziom doliny. Na tym odcinku Myśla płynie wartkim nurtem upodabniając się do rzek podgórskich. Na wysokości Reczyc Myśla głęboka wcina się w poziom tarasu erozyjno-akumulacyjnego do poziomu glin lodowcowych, w wyniku czego powstało tu kamieniste dno z głazów narzutowych i grubego żwiru. Nurt rzeki na tym odcinku jest również wartki. Średni spadek Myśli wynosi w granicach gminy 0,99‰.

Poniżej Reczyc rzeka wpływa do doliny Odry, gdzie od Namysłina jej dolina znacznie się rozszerza a rzeka silnie meandruje.

Zbiorniki wodne

Na obszarze gminy nie ma dużych, naturalnych zbiorników wodnych. Na tarasie zalewowym doliny Odry znajdują się liczne starorzecza (zabagnione lub wypełnione wodą). Największe nagromadzenie tych zbiorników wodnych występuje na północny zachód od Kaleńska, gdzie noszą nazwę, Kaleńskie Kanały oraz na zachód od Porzecza (obszar zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Porzecze”). Podłużne formy tych zbiorników tworzące liczne zakola wskazują na to, że mogą stanowić pozostałość dawnych kanałów ulgi.

Na wysoczyźnie, zwłaszcza w północno-wschodniej części gminy znajdują się liczne, niewielkie, naturalne zbiorniki wodne typowe dla krajobrazu polodowcowego. Są to śródpolne, małe jeziora typu wytopiskowego tzw. oczka wodne, najczęściej o powierzchni do 1 ha bez dopływu powierzchniowego (niepodlegające klasyfikacji gleboznawczej). Wyróżniają się w otwartym, rolniczym krajobrazie towarzyszącym im zadrzewieniem i zaroślami. Największym, naturalnym zbiornikiem wodnym jest jezioro bez nazwy w Wysokiej. Jest to jezioro polodowcowe typu wytopiskowego o powierzchni 5 ha. Rzędna lustra wody – 56,4 m n.p.m. Jezioro jest silnie zeutrofizowane, brzegi są niedostępne, zadrzewione i zakrzewione. Wykorzystywane jest jako staw hodowlany do produkcji karpia, lina, karasia (własność AWRSP Szczecin). Funkcjonowanie stawu hodowlanego związane jest z odprowadzaniem nadmiaru wody podziemnym rurociągiem do kanału Dar – dopływu Myśli na obszarze gm. Dębno.

Na obszarze gminy znajdują się 2 zespoły podmokłych terenów z zarastającymi oczkami wodnymi. Są to: istniejący użytek ekologiczny „Torfowisko Gudzisz” (UE1) oraz proponowany użytek ekologiczny „Boleszkowickie Rozlewiska” (UE2).

Stawy hodowlane są bardzo małymi zbiornikami. Jeden obiekt znajduje się na obszarze proponowanego użytku ekologicznego UE2, drugi na terenie zrehabilitowanego wyrobiska po eksploatacji kruszywa naturalnego ze złoża Gudzisz. Są to stawy karpiove (prywatne).

Wody powierzchniowe

Jakość wód głównych rzek gminy Boleszkowice, tj. Odry i Myśli, zależy przede wszystkim od gospodarki wodno-ściekowej prowadzonej w dorzeczu środkowego i górnego biegu tych rzek, a więc od jakości wód wpływających na obszar gminy. W odniesieniu do Myśli, o czystości wód tej rzeki decyduje również stan gospodarki wodno-ściekowej w samej gm. Boleszkowice ze względu na przebiegający tu dolny i ujściowy odcinek rzeki.

Wody podziemne

Obszar gminy nie jest objęty monitoringiem jakości wód podziemnych. Najbliższy punkt monitoringu tych wód znajduje się w Mostnie (gm. Dębno) na obszarze GZWP nr 134 „Zbiornik Dębno”, którego zachodnia część obejmująca północno - wschodnią część gminy Boleszkowice jest obszarem wysokiej ochrony (OWO). Punkt monitoringu jest otworem badawczym nr 791 krajowej sieci monitoringu wód podziemnych eksploatowanym przez Państwowy Instytut Geologiczny. Monitoring obejmował wody wgłębne (poziomy wodonośne głównie o charakterze subartezyjskim lub artezyjskim oraz o dobrej i średniej izolacji przed wpływem zanieczyszczeń odpowierzchniowych) czwartorzędowej warstwy wodonośnej.

Na podstawie oceny wskaźników fizycznych i chemicznych wód badanych w latach 1997 – 2002, wody wgłębne zaliczone zostały do II klasy czystości wód podziemnych, tj. do wód średniej jakości. Na powyższą ocenę wpłynęła podwyższona zawartość składników nietoksycznych tj. żelaza ogólnego, manganu, fosforanów i strontu.

Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Pomorza Zachodniego zostały ustanowione rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Pomorza Zachodniego (ustalenia są następujące warunki:

- wymóg zachowania przepływu nienaruszalnego w ciekach naturalnych,
- wymóg w zakresie zachowania ciągłości morfologicznej cieku, niezbędne dla zapewnienia składu, liczebności i struktury wiekowej ichtiofauny na poziomie odpowiadającym dobremu stanowi lub potencjałowi ekologicznemu wód,
- wymóg uzyskania dobrego stanu lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód jezior wymaga się nieprzekraczania poziomu naturalnej tolerancji jeziora
- dobrego stanu jednolitych części wód podziemnych,

priorytety:

- na cele ochrony zasobów wód podziemnych przed zanieczyszczeniem;
- do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno-bytowe;
- na potrzeby produkcji artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych;
- na zapewnienie wymagań ekosystemów wodnych i od wód zależnych;
- na potrzeby przemysłu;
- na potrzeby chowu i hodowli zwierząt;
- na potrzeby upraw rolnych i leśnych;
- na potrzeby energetyki wodnej;
- na potrzeby transportu wodnego;
- na potrzeby związane z turystyką, sportem i rekreacją.

Ograniczenia:

- korzystanie z powierzchniowych wód płynących nie może powodować redukcji przepływu w korycie cieku poniżej przepływu nienaruszalnego
- wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych o stanie co najmniej dobrym nie może powodować przekwalifikowania stanu wód odbiornika do gorszego z powodu zmiany wartości wskaźników fizykochemicznych, substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń służących klasyfikacji stanu, zawartych we wprowadzanych ściekach

- ścieki wprowadzane do wód o stanie niższym od dobrego, nie mogą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń, określonych w przepisach odrębnych
- wykonanie nowych budowli piętrzących na ciekach lub ich odcinkach
- piętrzenie śródlądowych wód powierzchniowych cieków lub ich odcinków, jest niedopuszczalne w przypadkach gdy budowle piętrzące nie są wyposażone w urządzenia zapewniające swobodną migrację ryb
- wykonanie nowych budowli piętrzących na ciekach lub ich odcinkach, jest możliwe pod warunkiem wyposażenia tych budowli w urządzenia zapewniające swobodną migrację ryb.
- wykonanie, odbudowa, rozbudowa lub przebudowa urządzeń zapewniających swobodną migrację ryb jest możliwe, jeżeli urządzenia te będą spełniać warunki techniczne ustalone dla reprezentatywnych gatunków ryb.
- korzystanie z wód za pomocą obiektów hydrotechnicznych na ciekach lub ich odcinkach, jest niedopuszczalne w przypadkach gdy obiekty te nie są wyposażone w zabezpieczenia wlotów do elektrowni wodnych, kanałów doprowadzających oraz innego typu ujęć wody przed spływającymi rybami.
- rolnicze wykorzystanie ścieków jest niedopuszczalne w odległości mniejszej niż 100 metrów od linii brzegowych jezior priorytetowych
- wprowadzanie ścieków do cieków naturalnych lub urządzeń wodnych będących dopływami jezior
- wielkość maksymalnego rocznego poboru wody z ujęcia wód podziemnych nie może przekraczać ilości wynikającej ze średniego dobowego zapotrzebowania na wodę.-
- korzystanie z wód podziemnych z czwartorzędowych utworów wodonośnych do napełniania stawów rybnych oraz na potrzeby nawadniania gruntów lub upraw jest niedopuszczalne w przypadku istnienia możliwości wykorzystania do tych celów wód powierzchniowych

Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego nie zostaną naruszone z uwagi, iż planowane do wykonania odwodnienia połaci dachowych będą odprowadzały czystą wodę do ziemi. W żaden sposób nie pogorszy i nie spowoduje wzrostu dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych a więc pogorszeniu stanu jakościowego i ilościowego tych wód.

Korzystanie ze środowiska, nie będzie sprzeczne z celami środowiskowymi ustalonymi w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry i nie wpłynie negatywnie na ich realizację.

Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

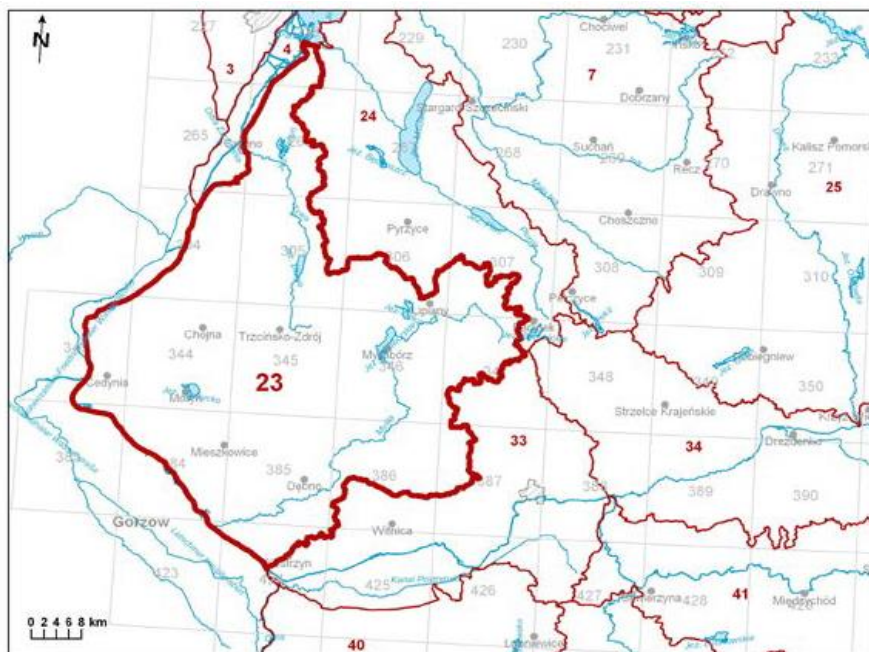
a). Wody podziemne

Zgodnie z planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (M.P. z 2011 r. Nr 40 poz. 451) teren lokalizacji przedsięwzięcia położony jest na terenie Jednolitych Części Wód Podziemnych o kodzie JCWPd PLGW600023 w regionie wodnym Dolnej Odry.

Powierzchnia terenu objętego JCWPd 23 wynosi 2907,1 km².

Ta JCWPd jest monitorowana, stan ilościowy dobry, stan chemiczny dobry, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona.

Celem środowiskowym dla ww. JCWP RW600017189619 jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny.



Rozpoznanie hydrogeologiczne JCWPd nr 23 wykazało, że stanowi ona wielopoziomowy, złożony system wodonośny, który tworzą struktury hydrogeologiczne różnej genezy. Obszar występowania zwykłych wód podziemnych w przedmiotowych zlewniach, będący również obszarem bilansowym RZGW Szczecin, uznaje się za system wodonośny. Cechą charakterystyczną tego obszaru jest wspólny obszar alimentacji zasobów wodnych - południowo-zachodnia część wysoczyzny morenowej związanej z maksymalnym zasięgiem moren fazy pomorskiej zlodowacenia Wisły. Wody podziemne na obszarze tych zlewni drenowane są przez niewielkie cieki spływające do doliny Odry. Poza wysoczyznę Pojezierza Myśliborskiego, gdzie obserwuje się wzrost odpływu podziemnego (SNq) w dół rzek, rzeki przepływające na pozostałych odcinkach zarówno przez Równinę Gorzowską (sandr Myśli) jak i przez Równinę Wętycką, charakteryzuje nieznaczny wzrost odpływu podziemnego. Wiązać to można z dużą ilością jezior (szczególnie w zlewni Tywy) oraz obecnością licznych torfowych dolin i zagłębień bezodpływowych zwiększających parowanie.

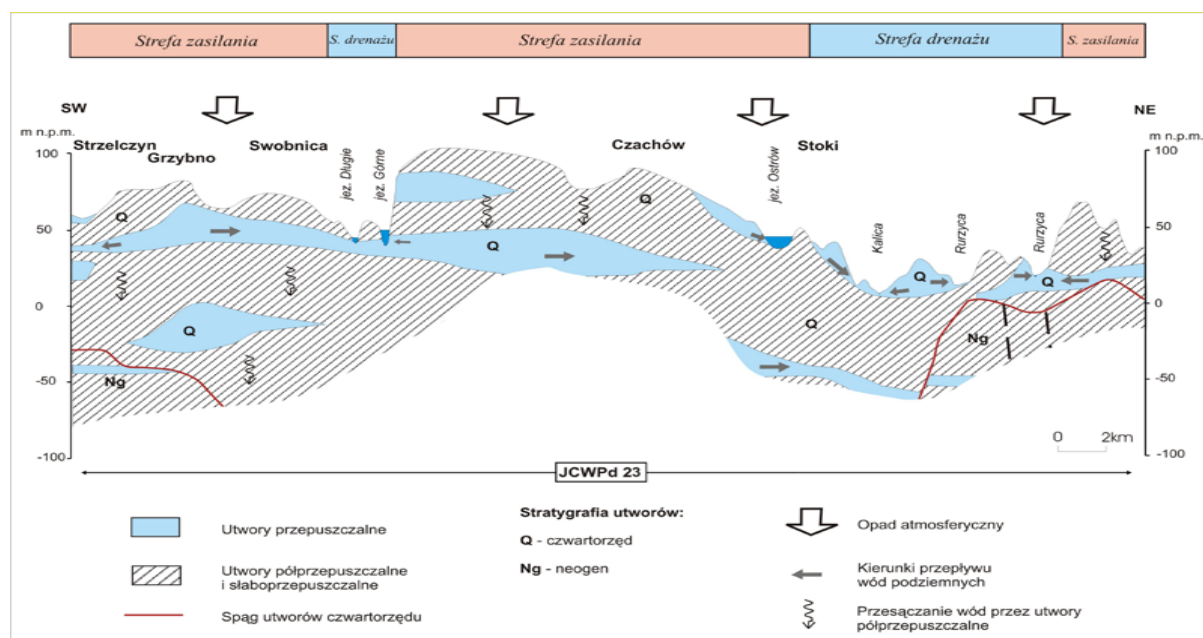
Granicami systemu są działki wodne III - rzędu oraz rzeka Odra stanowiąca granicę państwa. Ze względu na hydrodynamiczny charakter powierzchni brzegowych systemu, należy on do systemów przejściowo-zamkniętych. Odra jest rzeką drenującą wszystkie poziomy wodonośne wód zwykłych. Działki wód powierzchniowych systemu są w ogólnym zarysie zgodne z działkami wód podziemnych. Wododziałki podziemne są działkami pojemnościowymi występującymi w obrębie poziomów wodonośnych o znacznej przewodności i rozprzestrzenieniu poza opisywany system, położonymi w obrębie wyniosłości morfologicznych.

Systemy wodonośnej objęte JCWPd nr 23 obejmują obieg wód podziemnych pomiędzy obszarem zasilania głównych poziomów wodonośnych czwartorzędowych na obszarach wyniesionych stref marginalnych i moren czołowych fazy pomorskiej zlodowacenia Wisły, a drenażem tych wód jaki zachodzi w dolinach wymienionych zlewni. Wyjątkiem jest tu zapewne obszar na południe od Szczecina, gdzie doliny rzek o niewielkich przepływach:

Przedstawiony układ obiegu pośredniego nie jest zupełnie jednorodny. W niektórych zlewniach oprócz drenażu w dolinach rzek, duże znaczenie ma drenaż dużych i głębokich jezior. W układzie pionowego krążenia wód górną granicę systemu stanowi powierzchnia terenu ze strefą aeracji w poziomie gruntowym lub gliny morenowe o charakterze bardzo słabo przepuszczalnym lub słabo przepuszczalnym, lokalnie przepuszczalnym. Granicę dolną systemu można uznać praktycznie za szczelną, gdyż zasilanie z tego kierunku jest i będzie znikome. Na tej głębokości kończy się praktycznie odnawialność wód przez infiltrację opadów. Strukturę hydrogeologiczną JCWPd nr 23 tworzy zróżnicowany układ warstw przepuszczalnych i słabo przepuszczalnych w utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Istniejące układy hydrostrukturalne i krążenia wód w utworach czwartorzędowych i neogeńskich (mioceńskich) można sprowadzić do 3 warstw reprezentujących poziomy:

- Poziom mieceński dolny i kredowy ze względu na zasolenie (poza niewielkim rejonem Gryfina), nie są rozpatrywane jako poziomy użytkowe.

Ta schematyzacja hydrogeologiczna stała się podstawą do budowy modelu matematycznego przedmiotowego systemu wodonośnego i oceny jego zasobów oraz budowy modelu pojęciowego JCWPd 23.



Planowe wybudowanie obiektów wraz z odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych do ziemi nie będzie wywierać presji na wody podziemne i nie będzie wpływać na osiągnięcie celów środowiskowych określonych dla tych wód.

b) Wody powierzchniowe.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w zlewni poniższej jednolitej części wód powierzchniowych.

Nazwa JCWP	Odra od Warty do Odry zachodniej
Europejski kod JCWP	RW60002119199
Region Wodny	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Kod dorzecza	6000
Typ JCWP	rzeczna
Status	Silnie zmieniona część wód
Ocena stanu	słaby
Cele środowiskowe	– dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciekła istotnego- odra w obrębie JCWP – dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	zagrożona
Odstępstwo od osiągnięcia celów środowiskowych	Przedłużenie terminu do 2027
Typ odstępstwa	Brak możliwości technicznych osiągnięcia celu środowiskowego

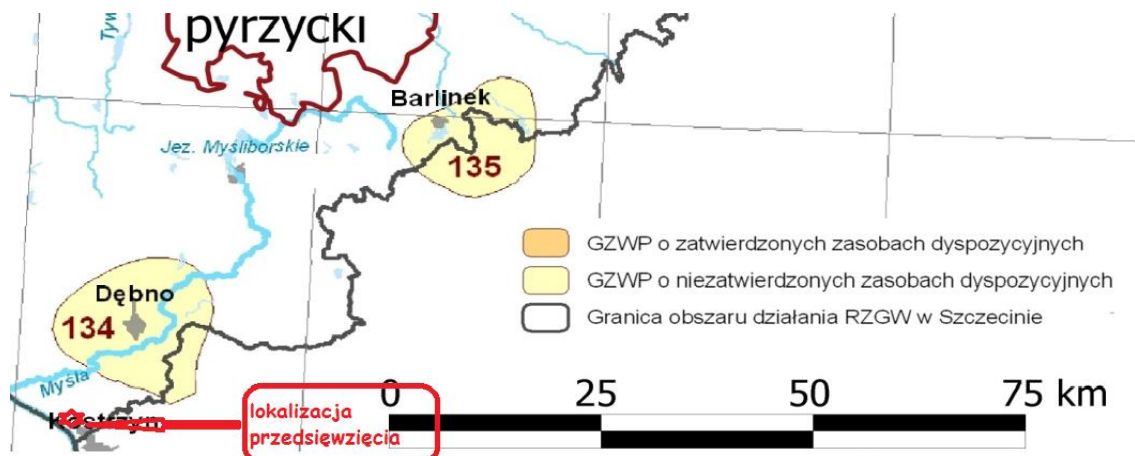
W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty.

Warunki korzystania z wód Regionu Wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego zostały określone w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 22 grudnia 2017r.(Dz.U.Woj. Zachodniopom. z 2017r., poz. 5527). Zgodnie z tym rozporządzeniem dla uzyskania dobrego stanu lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód jezior, wymaga się nieprzekraczania poziomu naturalnej tolerancji jeziora.

Wnioski

Reasumując, po przeanalizowaniu dostępnych materiałów archiwalnych dotyczących budowy geologicznej oraz warunków hydrogeologicznych w rejonie planowanego przedsięwzięcia stwierdzono, iż planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary objęte ochroną w tym strefy ochronne ujęć wód podziemnych i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. Ponadto biorąc pod uwagę fakt, iż użytkowy poziom wodonośny jest chroniony serią utworów słabo przepuszczalnych w postaci glin zwałowych i iłów o znacznej miąższości oraz fakt, iż obszar jednostki 3 , w którym znajduje się przedmiotowa inwestycja, charakteryzuje się bardzo niskim stopień zagrożenia wód podziemnych w części południowej i niskim w części północnej, wpływ przedmiotowej inwestycji na wody podziemne można uznać za pomijalny.

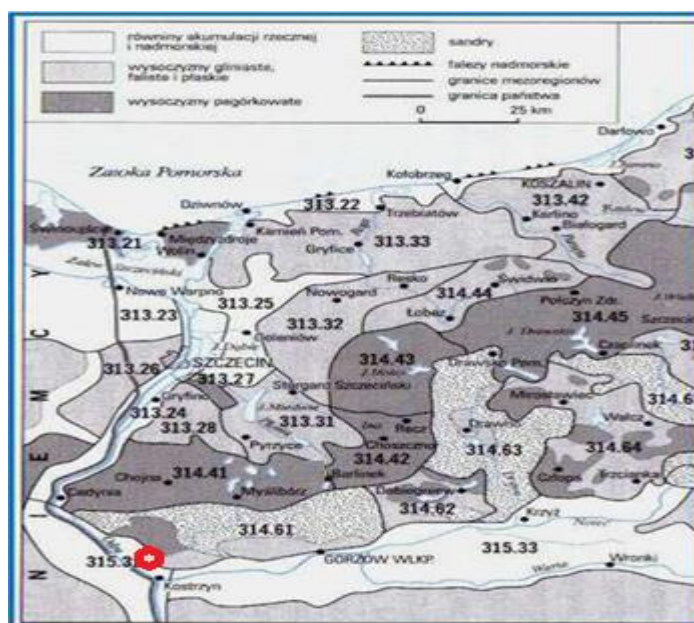
Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Najbliżej położonymi zbiornikami w rejonie planowanej inwestycji jest czwartorzędowy zbiornik wód podziemnych GZWP nr 134 Dębno o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 51.5 tys. m³/d.



Ponadto w rejonie przedmiotowej inwestycji nie zostały wyznaczone żadne formy ochrony przyrody związane z ochroną środowisk bagiennych. W świetle strategii ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce oraz Konwencji Ramsarskiej tereny opisywane powyżej nie są zaliczone do obszarów wodno-błotnych.

6.3 Położenie, morfologia, budowa geologiczna, hydrogeologiczna, gleby.

Według podziału fizyczno – geograficznego Polski J. Kondrackiego, gm. Boleszkowice leży w podprovincji Pojezierzy Południowobałtyckich (314 – 316, na obszarze 2 makroregionów i 2 mezoregionów: makroregion Pojezierza Południowopomorskie (314 – 6 – 7), mezoregion równina Gorzowska (314.61), makroregion Pradolina Toruńsko – Eberswaldzka (315.3), mezoregion Kotlina Freienwaldzka (315.32). Granicą tych mezoregionów na obszarze gminy Boleszkowice jest strefa krawędziowa doliny Odry (podkreśla ją przebiegająca u podstawy wysoczyzny linia kolejowa Szczecin – Kostrzyn). Zachodnia część gminy znajdująca się w dolinie Odry należy do mezoregionu Kotlina Freienwaldzka (Oderbruch) przeciętego granicą państwową na Odrze, a pozostała część gminy znajdująca się na plejstocenijskiej wysoczyźnie morenowej należy do mezoregionu Równina Gorzowska.



Rys. Podział jednostek fizyczno-geograficznych w rejonie planowanej inwestycji. Kolorem czerwonym zaznaczono inwestycję. (w. Kondrackiego, 2000)

Gleby na obszarach gm. Boleszkowice, podobnie jak pokrywa glebowa Pomorza, są tworami stosunkowo młodymi. Skałami macierzystymi gleb na tym obszarze są utwory czwartorzędowe o genezie lodowcowej i wodnolodowcowej wieku plejstocénskiego oraz utwory związane z późniejszymi (holocen), trwającymi również współcześnie, procesami akumulacji osadów organicznych, rzecznych, eolicznych. Są to gliny zwałowe, piaski akumulacji lodowcowej z głazami, piaski i żwiry akumulacji wodno – lodowcowej, piaski rzeczne tarasów akumulacyjnych, piaski wydymowe, mady i piaski rzeczne, torfy. Na tych utworach wykształciły się prawie wszystkie typy gleb charakterystyczne dla terenów nizinnych. Są to gleby pseudobielicowe, brunatne właściwe, brunatne wylugowane, czarne ziemie, gleby torfowe różnych typów, murszowo mineralne, mady. Pod względem budowy geologicznej rejon przedsięwzięcia położony jest w granicach niecki szczecińskiej, zbudowanej z osadów wieku permskiego, triasowego i kredowego o łącznej grubości około 3-4 km. Nad nimi zalegają utwory trzeciorzędowe - ility, mułki, piaski i żwiry o łącznej miąższości 70 m. Osady najmłodsze - czwartorzędowe - związane są z procesami glacialnymi oraz z działalnością wód rzecznych mających miejsce podczas zlodowacenia bałtyckiego (faza poznańska). Zalegające złoża stanowią czwartorzędową serię piaszczysto-żwirową. Jest ona związana z działalnością wód roztopowych lodowca, dzięki którym nastąpiło przemieszczenie i akumulacja osadów piaszczysto-żwirowych bezpośrednio u podnóża wysoczyzny morenowej. Osady te stanowią prawdopodobnie stożek napływowy sandrowej doliny rzeki. Im dalej od wysoczyzny tym materiał staje się bardziej drobnoziarnisty (z powodu osłabienia siły nośnej wód), a seria żwirowa występuje w formie małych soczew i przewarstwień. Całkowita miąższość serii piaszczysto-żwirowej powinna wynosić kilka metrów. W serii tej występować mogą domieszki cząstek organicznych. Nadkład nad złożową serią piaszczysto-żwirową stanowi gleba oraz piaski, mułki i torfy. Podłożem serii złożowej są szare gliny i mułki.

6.4 Klimat

Gmina Boleszkowice podobnie jak reszta kraju, należy do strefy klimatu umiarkowanego w obszarze wzajemnego przenikania się wpływów oceanizmu atlantyckiego i kontynentalizmu wschodnio – europejskiego. Udział cech klimatu morskiego jest tu jednak większy. Najczęściej napływają na ten obszar z zachodu wilgotne masy powietrza polarno – morskiego, związane z intensywnym przemieszczaniem się i dużą aktywnością północnoatlantyckiego niżowego ośrodka barycznego. W podziale Polski na dzielnice rolniczo – klimatyczne R. Gumińskiego, gmina należy do nadnoteckiej dzielnicy, która ma charakter przejściowy pomiędzy chłodniejszą i wilgotniejszą dzielnicą pomorską a cieplejszą i bardziej suchą dzielnicą środkową. W rejonizacji klimatycznej dawnego województwa szczecińskiego według K. Prawdzica i Cz. Koźmińskiego, gmina Boleszkowice znajduje się w 2 jednostkach o różnych klimatach lokalnych, tzw. krainach klimatycznych: Kraina V – Dolina rzeki Odry, Kraina VI – Pojezierze Myśliborskie.

Częstotliwość występowania poszczególnych kierunków wiatrów i cisz atmosferycznych przedstawiono na podstawie danych meteorologicznych 2 stacji: dla Krainy V – Dolina rzeki Odry ze stacji w Słubicach oddalonej od centrum gminy o ok. 36 km w kierunku południowym a dla Krainy VI – Pojezierze Myśliborskie ze stacji w Trzcińsku Zdroju oddalonej o ok. 30 km w kierunku północnym.

W dolinie dominują w ciągu roku wiatry z kierunku zachodniego i południowo – zachodniego. Częste są również wiatry z kierunku północno-zachodniego. Najrzadziej występują wiatry z kierunku południowo – wschodniego. Duży jest udział cisz atmosferycznych.

Na wysoczyźnie dominują w ciągu roku wiatry z kierunku wschodniego i zachodniego, występujące prawie w jednakowym udziale. Często są również wiatry z kierunku południowo – zachodniego i południowo – wschodniego. Najrzadziej występują wiatry z kierunków północnych. Bardzo duży jest udział cisz atmosferycznych.

Zróznicowanie klimatu na obszarze gminy wynika z uwarunkowań lokalnych dotyczących m. in. ukształtowania terenu i jego wzniesienia nad poziomem morza, stopnia pokrycia terenu lasami i łąkami, głębokości poziomu wód gruntowych. W kształtowaniu klimatu lokalnego gminy mają niewątpliwie duży udział następujące cechy środowiska przyrodniczego: rozległe, otwarte tereny wysoczyznowe; doliny rzek i bezodpływowe podmokłe obniżenia terenu na wysoczyźnie; duże zwarte kompleksy leśne. Do obszarów o korzystnych warunkach klimatycznych z punktu widzenia stałego przebywania człowieka należą otwarte tereny wysoczyznowe w północno – wschodniej części gminy, będące poza zasięgiem zalegania chłodnego i wilgotnego powietrza. Charakteryzują się one na ogół dobrymi warunkami termiczno – wilgotnościowymi. Są dobrze przewietrzane ze względu na częste wiatry z przeciwnych kierunków, głównie zachodnie i wschodnie oraz południowo – zachodnie i południowo – wschodnie. Odśłonięte tereny (z przewagą gruntów ornych) są dobrze nasłonecznione. Szczególnie uprzywilejowane są stoki o ekspozycji południowej i południowo – zachodniej ze względu na korzystne warunki solarne.

Tereny kompleksów leśnych charakteryzują się mniejszymi amplitudami temperatury i wilgotności, znacznym osłabieniem siły wiatru, mniejszym nasłonecznieniem. Obszary zalesione cechują się wyższą wilgotnością powietrza w stosunku do terenów odkrytych. Wartość wilgotności powietrza wzrasta w lasach z przewagą drzewostanów liściastych. Podczas słonecznej pogody temperatura wewnątrz lasu jest nieco obniżona a nocą podwyższona. W dni pochmurne natomiast temperatury na terenach zalesionych i otwartych są wyrównane. Dominujące w kompleksach leśnych gminy siedliska boru świeżego i boru mieszanego świeżego z przewagą drzewostanu sosnowego tworzą mikroklimat o bardzo korzystnych warunkach bioklimatycznych (lotne olejki eteryczne, aktywniejsza jonizacja powietrza). Do obszarów o niekorzystnych warunkach klimatycznych należą doliny rzek Odry i Myśli oraz podmokłe, bezodpływowe obniżenia terenu na wysoczyźnie, na południe od Boleszkowic. Mikroklimat kształtuje się tu w dużym stopniu pod wpływem niskiej przewodności cieplnej podłoża wynikającej m.in. z niskiego położenia terenu, płytko zalegającego poziomu wód gruntowych, dużych powierzchni użytków zielonych na gruntach organicznych oraz bliskości wód powierzchniowych i występowania terenów podmokłych, bagiennych. Efektem współdziałania tych czynników jest podwyższenie wilgotności

względnej powietrza, duża częstotliwość występowania mgły i przygruntowych przymrozków. Mgła zmniejsza bezpośrednie nasłonecznienie. Na nisko położonych terenach mogą tworzyć się zastoiska zimnego powietrza, słabo rozpraszane podczas wiatrów z kierunków prostopadłych do osi doliny. Na terenach nadrzecznych i podmokłych zmniejsza się dobową i roczną amplitudę temperatur powietrza.

Warunki meteorologiczne przyjęto w oparciu o dane zawarte w „Katalogu danych meteorologicznych”.

Statystyka wiatru i klas równowagi atmosfery.

Wyróżnia się sześć klas równowagi atmosfery, którym odpowiadają określone zakresy prędkości wiatru:

klasa 1 – równowaga silnie chwiejna	- ua = 1-3	m/s
klasa 2 – równowaga chwiejna	- ua = 1-5	m/s
klasa 3 – równowaga lekko chwiejna	- ua = 1-8	m/s
klasa 4 – równowaga obojętna	- ua = 1-11	m/s
klasa 5 – równowaga lekko stała	- ua = 1-5	m/s
klasa 6 – równowaga stała	- ua = 1-4	m/

Średnia temperatura powietrza Szczecin



Róża wiatrów.

Różę wiatrów oraz średnie temperatury powietrza uzyskano z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie ul. Podleśna 61. Przyjęto wartości róży wiatrów podane dla miasta Gorzowa Wlkp.

Różę wiatrów wykorzystano w obliczeniach komputerowych rozkładu stężeń zanieczyszczeń na powierzchni terenu.

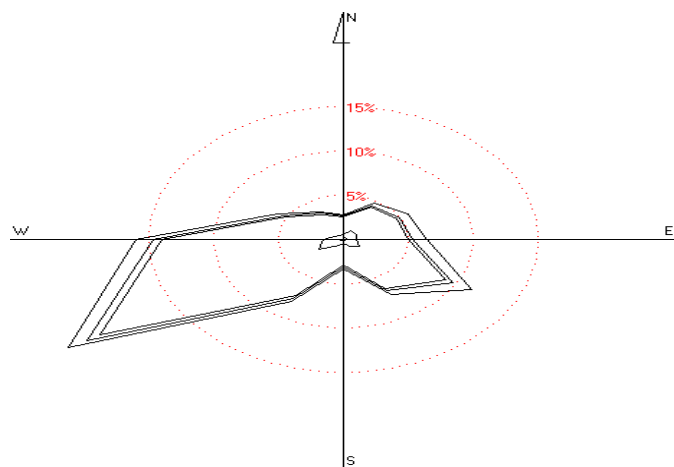
średnia temperatura w okresie roku: 8,4°C

średnia temperatura w okresie lata: 14,8 °C

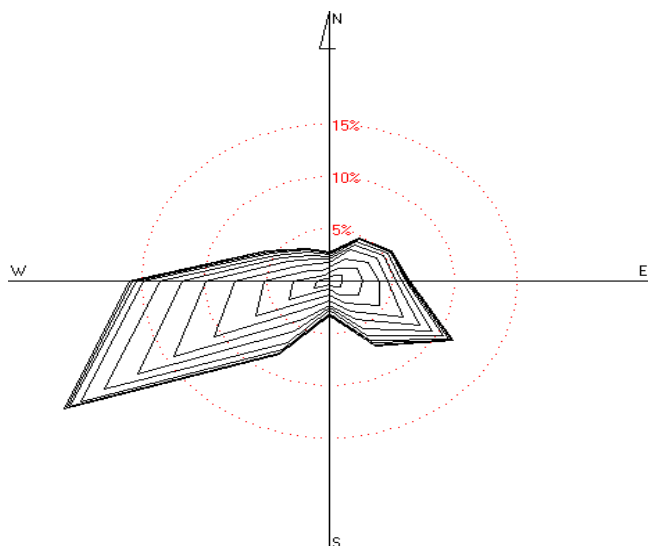
średnia temperatura w okresie zimy: 2,3 °C

Częstość występowania prędkości i kierunków wiatru w procentach													
	Suma	NNE	NEE	E	SEE	SSE	S	SSW	SWW	W	NWW	NNW	N
Suma	%	4.75	5.72	6.47	11.46	7.26	3.35	8.11	24.59	16.01	5.86	3.63	2.79
1 m/s	8.72	0.67	1.21	0.95	1.06	0.69	0.36	0.48	1.43	0.95	0.35	0.23	0.36
2 m/s	12.95	0.80	1.31	1.67	1.65	0.84	0.40	0.59	2.24	1.93	0.57	0.40	0.55
3 m/s	15.17	1.03	1.09	1.35	1.95	0.87	0.56	0.88	3.09	2.30	1.01	0.56	0.47
4 m/s	15.50	0.93	0.81	0.74	2.17	0.91	0.52	1.06	3.85	2.33	1.06	0.70	0.41
5 m/s	13.79	0.57	0.53	0.60	1.56	0.95	0.45	1.25	3.82	2.35	0.83	0.55	0.33
6 m/s	11.47	0.33	0.43	0.48	1.15	0.99	0.30	1.23	3.31	1.91	0.67	0.43	0.23
7 m/s	10.03	0.25	0.23	0.32	1.04	0.75	0.21	1.27	3.02	1.82	0.49	0.40	0.23
8 m/s	6.73	0.12	0.10	0.16	0.47	0.50	0.27	0.86	2.26	1.29	0.41	0.19	0.10
9 m/s	3.23	0.03	0.01	0.11	0.25	0.37	0.16	0.29	0.98	0.62	0.27	0.08	0.05
10 m/s	1.30	0.03	0.00	0.04	0.11	0.16	0.03	0.12	0.32	0.26	0.13	0.04	0.05
>10 m/s	1.12	0.01	0.00	0.05	0.07	0.22	0.07	0.08	0.25	0.25	0.05	0.05	0.02

Częstość występowania kierunków wiatru i stanów równowagi atmosfery w procentach													
	Suma	NNE	NEE	E	SEE	SSE	S	SSW	SWW	W	NWW	NNW	N
Suma	%	4.75	5.72	6.47	11.46	7.26	3.35	8.11	24.59	16.01	5.86	3.63	2.79
klasa 1	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
klasa 2	1.73	0.20	0.29	0.17	0.10	0.13	0.03	0.14	0.25	0.25	0.05	0.06	0.03
klasa 3	10.92	1.00	0.85	0.84	1.37	0.82	0.43	0.62	1.97	1.34	0.69	0.47	0.52
klasa 4	73.52	3.02	3.57	3.96	7.64	5.43	2.43	6.50	19.44	12.45	4.41	2.68	1.98
klasa 5	4.72	0.13	0.25	0.32	0.67	0.25	0.18	0.45	1.15	0.70	0.29	0.21	0.12
klasa 6	9.05	0.38	0.75	1.16	1.67	0.62	0.27	0.40	1.76	1.28	0.41	0.22	0.13
klasa 6	9.05	0.38	0.75	1.16	1.67	0.62	0.27	0.40	1.76	1.28	0.41	0.22	0.13



Róża wiatrów Gorzów Wlkp - klasy równowagi



Róża wiatrów Gorzów Wlkp - prędkości wiatrów.

6.5 Rośliny, zwierzęta, grzyby, różnorodność biologiczna

Teren planowanego przedsięwzięcia w większości jest przekształcony antropogenicznie. Na obszarze przedsięwzięcia nie występują zadrzewienia wobec tego w trakcie realizacji przedsięwzięcia nie planuje się usuwania drzew. Tereny zielone występują w postaci niewielkich obszarów, występują tam chwasty ruderalne. Nie planuje się zmniejszania w żaden sposób obszarów zielonych.

6.6 Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane.

Pod względem ukształtowania terenu inwestycji, teren jest równinny, stosunkowo niewielkie nachylenie w kierunku północnym. W/w działka nie jest porośnięta drzewostanem piętra wysokiego i średniego.



Obszar przedsięwzięcia znajduje się w gminie Boleszkowice. Planowane przedsięwzięcie znajdować się będzie w kierunku północno-zachodnim od miasta Kostrzyn Nad Odrą. Będzie graniczyło z gruntami leśnymi i nieużytkami, wyrobiskami pokopalnianymi

W granicach terenu obszaru omawianego przedsięwzięcia środowisko przyrodnicze uległo przekształceniu w wyniku eksploatacji kruszywa naturalnego . W otoczeniu terenu przedsięwzięcia znajdują się grunty które nie są użytkowane rolniczo. Pod realizację przedsięwzięcia zostały zajęte grunty orne klasy IV i V. W kierunkach północnym i wschodnim lokalizacja przedsięwzięcia jest otoczona sztucznymi zbiornikami wodnymi powstałymi po eksploatacji kruszywa naturalnego.



Na terenie planowanej budowy w trakcie przeprowadzonych oględzin **nie stwierdzono obecności roślin prawnie chronionych**, teren nie jest użytkowany rolniczo. Z uwagi, że jest to teren o dużym nasłotleniu słonecznym, rzadkim poroście roślin w związku z wypaleniskami słonecznymi , nie stwierdzono bytności takich gatunków chronionych .

Na terenie obszaru opracowania **nie występują:**

- rodzaje siedlisk przyrodniczych o znaczeniu wspólnotowym (ang. natural habitat types of Community interest). Są to te rodzaje siedlisk przyrodniczych występujące na terenie UE, które:

a/ są zagrożone zanikiem w swoim naturalnym zasięgu lub

b/ mają niewielki naturalny zasięg w wyniku regresji lub w związku z swoimi wewnętrznymi, przyrodniczymi właściwościami lub też

c/ stanowią wybitne przykłady typowych cech jednego lub więcej z pięciu wymienionych regionów biogeograficznych: alpejskiego, atlantyckiego, kontynentalnego, makroazyjskiego lub śródziemnomorskiego;

- priorytetowe rodzaje siedlisk przyrodniczych (ang. priority natural habitat types): rodzaje siedlisk przyrodniczych zagrożonych zanikiem, które występują na terenie UE i za których ochronę Wspólnota Europejska ponosi szczególną odpowiedzialność w związku z tym, że znacząca część ich naturalnego zasięgu znajduje się na terenie UE.

Ochrona prawna siedlisk.

W granicach terenu przedsięwzięcia oraz w jego sąsiedztwie nie ma siedlisk objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary natura 2000 podlegających ochronie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1713).

7 Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia

7.1 Etap realizacji/likwidacji

Etap realizacji będzie polegał na budowie obiektów oraz montażu urządzeń min. Instalacji do przetwarzania odpadów trocin na pellet.. Na tym etapie będą stosowane następujące metody chroniące środowisko.

- prowadzenie prac montażowych zgodnie z wytycznymi branżowymi, przepisami BHP,
- prowadzenie systematycznej segregacji wytwarzanych odpadów umożliwiającej ich ponowne wykorzystanie (przez uprawnione podmioty),
- przekazywanie odpadów uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwiania.

7.2 Etap eksploatacji

- > Gospodarka wodno-ściekowa:
 - pomiar oraz rejestracja ilości pobieranej wody przy użyciu wodomierza,
 - odprowadzanie powstających ścieków do szczelnego zbiornika bezodpływowego a następnie pojazdem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków,
- > Ochrona powietrza atmosferycznego:
 - wykorzystywanie pojazdów o optymalnej ładowności, co zminimalizuje natężenie ruchu samochodów,
 - pomieszczenie socjalne ogrzewane elektrycznie,
 - wyłączanie silników na czas postoju samochodów, podczas załadunku i rozładunku odpadów,
- > Gospodarka odpadami:
 - przeszkoleni pracownicy w zakresie obsługi,
 - stała konserwacja i serwis urządzeń,
 - prowadzenie monitoringu odpadów,
 - magazynowanie odpadów na zadaszonym i utwardzonym podłożu.
- > Ograniczenie propagacji dźwięku:
 - dobra logistyka przedsięwzięcia oraz właściwe zagospodarowanie terenu ogranicza ruch pojazdów a tym samym czas emisji do niezbędnego minimum,
 - dobór sprzętu o optymalnej wydajności ogranicza czas i wielkość emisji,
 - dobór sprzętu o możliwie niskich poziomach mocy akustycznych,
 - obsługa urządzeń przez doświadczony personel,

- prowadzenie bieżących konserwacji, napraw i korekty ustawień ogranicza możliwość wystąpienia dźwięków odbiegających od warunków standardowej pracy.
- > Przeciwdziałanie awarii
- dla zakładu zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U.2021.779 t.j.), zostanie opracowany operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej dla instalacji i miejsc magazynowania odpadów. Operat przeciwpożarowy zostanie zaopiniowany przez Powiatowego Komendanta Państwowej Straży Pożarnej.
- Zakład regularnie sprawdzany będzie pod kątem bezpieczeństwa pożarowego poprzez terminowe przeglądy i konserwację urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic oraz poprzez przeglądy i naprawy instalacji użytkowych w poszczególnych budynkach.

8 Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie wpisuje się w wytyczne ustawy o odpadach, w której produkty, materiały oraz surowce powinny pozostawać w gospodarce tak długo, jak jest to możliwe, a wytwarzanie odpadów powinno być jak najbardziej zminimalizowane i jeżeli jest możliwość to przetworzone i wykorzystane gospodarczo.

Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do osiągnięcia w regionie i w województwie wymaganych poziomów recyklingu w latach kolejnych, ponadto zwiększy konkurencję wśród innych instalacji, co wpłynie pozytywnie na koszt zagospodarowania odpadów ponoszony przez mieszkańców i przedsiębiorców.

Brak realizacji przedsięwzięcia - przetwarzanie odpadów pochodzących z zewnątrz będzie mieć ujemne skutki na środowisko w skali makro ponieważ spowoduje obniżenie ilości odpadów z tworzyw sztucznych poddanych recyklingowi w kolejnych latach.

9 Określenie przewidywanego oddziaływania wraz z uzasadnieniem wariantu proponowanego przez wnioskodawcę

9.1 Oddziaływanie na ludzi, w tym zdrowie i warunki życia ludzi oraz na dobra materialne

Etap realizacji/likwidacji

Na etapie realizacji zostanie zamontowana linia do przetwarzania odpadów trocin na pellet. Na etapie likwidacji linia do przetwarzania odpadów zostanie zdemontowana wewnątrz budynku i sprzedana.

Etap realizacji i likwidacji nie będzie miał odczuwalnego wpływu na mieszkańców terenów znajdujących się poza Zakładem.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji podczas obsługi instalacji będą zatrudnieni pracownicy, przeszkoleni w zakresie obsługi urządzeń oraz przepisów BHP.

Jak wykazano w analizie oddziaływania na powietrze atmosferyczne i na klimat akustyczny, przy zaleceniach zawartych w Raporcie wszelkie normy w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisji hałasu na etapie eksploatacji zostaną dotrzymane.

Nie przewiduje się znaczących oddziaływań przedsięwzięcia w analizowanych wariantach na ludzi, w tym zdrowie i warunki życia ludzi oraz na dobra materialne, jednak realizacja wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę będzie korzystniejsza ze względu na niższą emisję zanieczyszczeń do powietrza.

9.2 Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze

Teren planowanego przedsięwzięcia jest przekształcony antropogenicznie i występuje tu w niewielkiej ilości jedynie roślinność ruderalna. Podczas wizji terenowej nie spotkano siedlisk chronionych gatunków zwierząt lub grzybów. Obecnie wartość przyrodnicza analizowanej działki jest niska.

W związku z powyższym nie przewiduje się znaczących oddziaływań na rośliny, zwierzęta i grzyby na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia w wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę oraz wariantcie alternatywnym

9.3 Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2020.55 t.j.), w tym poza obszarami Natura 2000. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje przerwania ciągłości korytarzy ekologicznych znajdujących się pomiędzy obszarami chronionymi.

W związku z tym nie przewiduje się znaczących oddziaływań na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia w wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę oraz wariantcie alternatywnym na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony najbliższych obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych.

9.4 Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Etap realizacji/likwidacji

Etap realizacji/likwidacji będzie polegał na montażu lub demontażu urządzeń do poboru wody (ujęcie wodne) . Woda na etapie realizacji wykorzystywana będzie na cele bytowe pracowników, w związku z czym nie przewiduje się znaczących oddziaływań na wody powierzchni i podziemne.

Etap eksploatacji

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie JCWP - Odra od Warty do Odry zachodniej o kodzie RW60002119199. Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry aktualny stan ww. JCWP oceniony został jako zły. Jest ona zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną (RDW) warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla przedmiotowej JCWP celem jest utrzymanie, co najmniej dobrego stanu chemicznego i ekologicznego.

Wody powierzchniowe nie będą wykorzystywane na potrzeby przedsięwzięcia w trakcie jego eksploatacji. Z uwagi na znaczne oddalenie od wód powierzchniowych oraz technologii i rodzaj prowadzonej działalności nie przewiduje się wpływu planowanego przedsięwzięcia na stan wód powierzchniowych, w tym na pogorszenie ich elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych oraz stanu chemicznego.

Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych .

Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW) w art. 4 przewiduje dla jednolitych części wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

W najbliższym sąsiedztwie analizowanego terenu (zasięg oddziaływania 100m.). Teren przedsięwzięcia położony jest poza terenami stref ochronnych ujęć wód podziemnych. W związku z powyższym, nie wystąpi znaczące oddziaływanie na przedmiotowe wody. Również nie przewiduje się emisji ścieków związanej z funkcjonowaniem instalacji do przetwarzania odpadów (trociny-pellet).

Na podstawie powyższej analizy oraz przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, a także biorąc pod uwagę skalę i charakter przedsięwzięcia oraz niewielką powierzchnię w odniesieniu do obszaru JCWP i JCWPd stwierdzono, że nie wpłynie ono na wody powierzchniowe i podziemne, w związku z czym nie będzie utrudniało osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych zarówno w wariancie proponowanym przez Wnioskodawcę oraz wariantcie alternatywnym.

9.5 Oddziaływanie na powietrze i klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych

i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu

Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego

Etap realizacji/likwidacji

Etap realizacji/likwidacji związany będzie z budową obiektów oraz montażem /demontażem urządzeń-instalacji i nie będzie miał istotnego wpływu na klimat lokalny.

Emisje zanieczyszczeń będą pochodziły przede wszystkim z ruchu pojazdów dowożących urządzenia. Przewiduje się, że w największym stopniu będzie występowała emisja pyłów. Wszystkie oddziaływania zakończą się w momencie zakończenia prac.

Prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰.

Prace będą prowadzone w sposób ograniczający emisję zanieczyszczeń do powietrza (m.in. poprzez unikanie pylenia z placu budowy, pylaste materiały budowlane będą zabezpieczone przed rozwiewaniem).

Podczas realizacji inwestycji na działkę inwestora dowożone będą materiały budowlane (samochody ciężarowe), będą pracowały maszyny robocze (koparko-ladowarka). W wyniku spalania paliw w pojazdach (olej napędowy) wystąpi emisja zanieczyszczeń do powietrza.

Jest to emisja niezorganizowana.

Do ustalenia wielkości emisji przyjęto wskaźniki wg opracowania: „Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony środowiska” [Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza – Ministerstwo Środowiska i Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Warszawa 2003].

Tabela. Wskaźniki emisji dla pojazdów ciężarowych.

WSKAŹNIKI EMISJI GAZÓW I PYŁÓW DLA POJAZDÓW CIĘŻKICH				
Emitowana substancja	Cząstki stałe	NO₂	CO	CxHy
Jednostka	kg/Mg	kg/Mg	kg/Mg	kg/Mg
1	2	3	4	5
Wskaźniki emisji dla samochodów ciężarowych > 3,5 Mg [SNAP 0703]				
samochody stare – zasilane ON	6	55*	34*	12,4*
samochody nowe – zasilane ON	1	-	-	-
wielkości przyjęte do obliczeń	4,3	66	37	12

Przewiduje się, że ruch pojazdów po terenie działki inwestora oraz praca maszyn roboczych spowoduje spalanie maksymalnie 0,0700 Mg ON. Emisję zanieczyszczeń ze spalania paliw w pojazdach i maszynach roboczych przedstawiono w tabeli poniżej.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza z pojazdów:

Rodzaj pojazdu	Cząstki stałe	NO₂	CO	CxHy
	kg	kg	kg	kg
1	2	3	4	5
pojazdy ciężkie	0,3010	4,6200	2,5900	0,8400

Jest to emisja niewielka i pomijalnie mała.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia źródłem emisji wprowadzanej do powietrza atmosferycznego jest ruch pojazdów spalinowych, mechaniczne przetwarzanie odpadów. Planowane przedsięwzięcie będzie stanowiło źródło zanieczyszczeń pyłowych w związku z poruszaniem się po terenie pojazdów spalinowych, przetwarzania mechanicznego odpadów. Na podstawie wyników obliczeń komputerowych przeprowadzonych w programie OPA03 oraz map z izoliniami stężeń substancji w powietrzu wykazano, że nie wystąpią przekroczenia wartości odniesienia lub dopuszczalnych dla substancji emitowanych z planowanego przedsięwzięcia poza jego terenem.

W fazie eksploatacji wystąpi emisja do powietrza ze spalania paliw w pojazdach poruszających się po terenie przedsięwzięcia.

Analizę rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń przedstawiono w **załączniku 1**. Przeprowadzone obliczenia wraz z ilustracją graficzną wykazały, że poza terenem własności inwestora nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych wartości stężeń.

Do obliczenia emisji ze spalania paliw w pojazdach wykorzystano wskaźniki emisji wg opracowania: „Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony środowiska”.

Oddziaływanie na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu

Etap realizacji

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie jest przemysłowym terenem zagospodarowanym.

Etap eksploatacji

Przedmiotowe przedsięwzięcie jest źródłem emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów pochodzących ze spalania paliw w silnikach pojazdów poruszających się po przedmiotowym terenie.

Przedstawienie charakterystyki, rodzaju i skali oddziaływań inwestycji na klimat sporządzono w poniższej tabeli.

Tabela. Oddziaływanie na klimat planowanego przedsięwzięcia

Zagadnienia	Charakterystyka	Rodzaj	Skala
etap realizacji			
Bezpośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	spalanie paliw przez pojazdy spalinowe służące do realizacji przedsięwzięcia (transport wyposażenia, materiałów, surowców, odpadów)	pojazd spalinowy	teren planowanego przedsięwzięcia
Pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	brak	brak	teren planowanego przedsięwzięcia
Utrata siedlisk zapewniających sekwestrację CO ₂	planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na terenach potencjalnych składowisk dwutlenku węgla, zgodnie ze stroną internetową http://www.skladowanie.pgi.gov.pl ;	brak	teren planowanego przedsięwzięcia
etap eksploatacji			
Bezpośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	spalanie paliw w silnikach pojazdów spalinowych, regranulacji oraz rozdmuchu będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych (CO ₂ , N ₂ O, CH ₄) oraz ich prekursorów (SO ₂ , NO _x , CO, NMLZO)		
Pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	brak, planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z utratą powierzchni biologicznie czynnych		
Utrata siedlisk zapewniających sekwestrację CO ₂	brak		
etap likwidacji			
Bezpośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	jak na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia		

Pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	brak
Utrata siedlisk zapewniających sekwestrację CO ₂	brak

Teren planowanego przedsięwzięcia w całości jest przekształcony antropogenicznie w znacznej części utwardzony. Na terenie przedsięwzięcia zlokalizowana jest hala w której prowadzona jest działalność gospodarcza związana z produkcją palet drewnianych oraz nadstawek.

Tereny zielone występują w postaci niewielkich obszarów pokrytych przez rośliny zielne (trawy, pokrzywa). Na terenie przedsięwzięcia nie występują drzewa. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej oraz konieczności wycinki drzew. W związku z powyższym realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje znaczącej utraty bioróżnorodności oraz umożliwi zachowanie i pielęgnację terenów zielonych.

Mając na uwadze powyższe, zarówno bezpośredni, jak i pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych nie będzie znaczący w skali regionu, a tym bardziej globalnej.

W celu stwierdzenia zasadności podejmowania działań związanych z adaptacją przedmiotowej inwestycji do zmian klimatu, zgodnie z opracowaniem „Wytoczne dla kierowników projektów: uodpornienie wrażliwych inwestycji na zmianę klimatu” dostępnym na stronie internetowej <http://www.klimada.mos.gov.pl>, przeprowadzono analizę wrażliwości dla przedsięwzięcia biorąc pod uwagę wskazane czynniki i zagrożenia klimatyczne oraz wrażliwości.

Tabela. Analiza wrażliwości planowanego przedsięwzięcia na zmiany klimatu

Czynniki i zagrożenia klimatyczne	Kategoria wrażliwości (zerowa, średnia, wysoka)
stały wzrost temperatury powietrza, wzrost temperatur maksymalnych, średnia prędkość wiatru, maksymalna prędkość wiatru	średnia - wpływ na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń
stała zmiana wielkości opadów deszczu, zmiana maks. sum opadów deszczu	średnia - wpływ na ilość odprowadzanych wód opadowych
wilgotność, okres wegetacyjny, promieniowanie słoneczne,	średnia - wpływ na stan zieleni i obiektów, wpływ na stan nawierzchni utwardzonej
dostęp do wody	średnia - utrudnione funkcjonowanie obiektu
względny wzrost poziomu mórz, temperatura wody morskiej, kwasowość oceaniczna, erozja morska, burze piaskowe, burze, pożary lasów, jakość powietrza, powodzie (morskie i rzeczne), erozja gleby, niestabilność gruntu/osuwiska, zasolenie gleby	zerowa
miejska wyspa ciepła	zerowa - poza terenem centrum miasta i przemysłowym

Analizę adaptacji do zmian klimatu przeprowadzono zgodnie z opracowaniem pt. „Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do zmian klimatu w ocenie oddziaływania na środowisko” sporządzonym przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska.

Tabela. Ocena adaptacji planowanego przedsięwzięcia do zmian klimatu

Klęska żywiołowa	Rozwiązania służące przystosowaniu do zmian klimatu	Ocena, czy przedsięwzięcie jest przystosowane do zmian klimatu [TAK/NIE]
powodzie	teren znajduje się na obszarach zagrożonych powodzią	TAK
pożary	zakład wyposażony jest na wypadek pożaru w niezbędny sprzęt gaśniczy, zbiornik ppoż., regularne kontrole stosowanego sprzętu wyeliminują ryzyko pożaru	TAK
fale upałów, susze	Zakład będzie miał zapewnioną wodę z ujęcia własnego oraz formie butelkowanej do spożycia przez ludzi	TAK
nawalne deszcze i burze	wody opadowe z powierzchni utwardzonych i dachów odprowadzane będą do ziemi	TAK
silne wiatry	obiekty zrealizowane są zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, w związku z czym silne wiatry nie będą miały wpływu na stabilność konstrukcji	TAK
katastrofalne opady śniegu, fale mrozu	budynki zakładu zrealizowane zostały na podstawie przepisów budowlanych, śnieg jest usuwany w miarę potrzeb, do zimowego utrzymania powierzchni utwardzonych stosowane są materiały obojętne dla gleb i wód, np. piasek	TAK
osuwiska	budynki zakładu zrealizowane zostały jako trwale posadowione na gruncie zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarach zagrożonych osuwiskami, nie przewiduje się wystąpienia osuwisk	TAK

Na podstawie powyższej analizy stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie będzie przystosowane do zmian klimatu i nie wymaga dalszej adaptacji.

Nie przewiduje się etapu likwidacji przedsięwzięcia. W przypadku remontu bądź rozbudowy emisje i oddziaływania będą porównywalne z etapem realizacji przedsięwzięcia. Z uwagi na skalę przedsięwzięcia oraz jego charakter oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat nie będzie znaczące w skali zarówno lokalnej, jak i globalnej.

9.6 Oddziaływanie na klimat akustyczny

Etap realizacji

Oddziaływanie etapu realizacji wynikało będzie z procesu budowlanego oraz montażu instalacji do przetwarzania odpadów. W rejonie przedsięwzięcia i w jego okolicy głównym

źródłem dźwięku jest zakład przedmiotowy oraz ruch samochodowy po drogach publicznej Kaleńsko – Kostrzyn N/Odrą.

Sąsiedztwo zakładu w promieniu 100 m stanowią głównie tereny nieużytków, zbiorników wodnych po eksploatacji żwiru oraz tereny leśne.

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 t.j.) tereny podlegające ochronie akustycznej wskazuje się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (mpzp) uwzględniając zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 t.j.).

Teren zakładu oraz jego okolica objęte są zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (mpzp).

Teren zakładu w mpzp oznaczony jest P - tereny składów i magazynów oraz bazy transportowej .

Na terenie przedsięwzięcia nie występują przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu drogowego, kolejowego, ani przemysłowego w porze dnia .

W obliczeniach nie uwzględniono tła akustycznego z uwagi na brak danych liczbowych na jego temat.

Teren przedsięwzięcia nie podlega ochronie akustycznej w myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112 z późn. zm.).

Tereny podlegające ochronie akustycznej w promieniu 100 m - brak.

Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku zależą od rodzaju terenu który podlega ochronie, tzn. od przeznaczenia tego terenu oraz od rodzaju (typu) źródła hałasu.

W zakresie kryteriów oceny uciążliwości hałasu, obowiązuje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r., poz. 112).

Najbliżej położonymi terenami chronionymi akustycznie są tereny zabudowy zagrodowej znajdujące się w odległości ponad 700 m. od planowanego przedsięwzięcia.

Dla tych terenów określone są dopuszczalne poziomy hałas.

Zgodnie z przedstawioną w załączniku do ww. rozporządzenia klasyfikacją, należy te tereny zaliczyć do grupy „3b” - „tereny zabudowy zagrodowej”.

Dla tych terenów równoważny poziom dźwięku w środowisku nie powinien przekraczać wartości:

- L_{Aeq} - 55dB(A) dla pory dziennej,
- L_{Aeq} - 45 dB(A) dla pory nocnej.

W analizie akustycznej przeprowadzonej w tej części pracy przyjęto, że równoważny poziom hałasu, emitowanego z terenu przedsięwzięcia , nie może przekraczać na terenach ww. zabudowy: 55 dB(A) w porze dziennej i 45 dB(A) w porze nocnej.

Hałas z terenu, emitowany będzie do środowiska w fazie budowy a następnie przy prowadzeniu planowanej produkcji.

W fazie budowy źródłem hałasu będą prace budowlane oraz ruch pojazdów przyjeżdżających na teren budowy. O poziomie i uciążliwości emitowanego hałasu, decydować będzie typ i jakość używanego sprzętu oraz czas jego pracy. Zależne to będzie od fazy realizowanych prac budowlanych, a przede wszystkim używanych przez wykonawcę

robót, narzędzi oraz eksploatowanego parku maszynowego. W trakcie realizacji inwestycji występować będzie także emisja hałasu pochodząca od ruchu transportu ciężkiego (dowożącego materiały budowlane i sprzęt) oraz pracujących maszyn i urządzeń. Jednak przy planowanym zakresie prac budowlanych, na bazie dotychczasowych doświadczeń można stwierdzić, że emitowany w tym okresie hałas będzie krótkotrwały i nie będzie uciążliwy dla środowiska.

Źródłami hałasu emitowanego do środowiska, w okresie jej planowanej działalności będą:

1. pojazdy osobowe i ciężarowe przyjeżdżające z zaopatrzeniem,
2. praca maszyn przetwarzających drewno (piły, heblarki, maszyny nitujące, instalacja do produkcji pelletu)

Obliczenia dotyczące hałasu przedstawiono w załączniku nr. 2 opracowania. W wyniku przeprowadzonych obliczeń hałasu wykazano, że nie dojdzie do przekroczeń norm hałasu na terenach chronionych akustycznie. Wynik obliczeń: LA_{eq} , dzień: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (240,30,1.6) i wynosi 49.6 dB(A)

9.7 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych i krajobraz

Etap realizacji/likwidacji

Etap realizacji będzie polegał na montażu instalacji do przetwarzania odpadów.

Etap likwidacji będzie polegał na demontażu i sprzedaży instalacji.

Urządzenia zlokalizowane będą w istniejącej hali, teren wokół hali jest utwardzony. Instalacja do przetwarzania odpadów będzie znajdowała się na utwardzonej powierzchni. Ruch pojazdów będzie odbywał się także po terenach utwardzonych. Transport odpadów będzie odbywał się w sposób zabezpieczający przed ich wypadaniem. Odpady będą magazynowane na utwardzonym podłożu.

W związku z powyższym nie przewiduje się znaczących oddziaływań na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w obu wariantach na etapie realizacji/likwidacji i eksploatacji.

9.8 Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

Mając na uwadze lokalizację planowanego przedsięwzięcia względem najbliższych zabytków oraz biorąc pod uwagę zakres potencjalnego oddziaływania przedsięwzięcia na wszystkich etapach należy stwierdzić, że nie wystąpią ujemne oddziaływania na najbliższe zabytki i krajobraz kulturowy.

9.9 Oddziaływanie transgraniczne na środowisko

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w odległości ok. 0,5 km w kierunku wschodnim do najbliższej granicy Państwa.

Z uwagi na skalę i rodzaj planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko podczas realizacji, likwidacji i eksploatacji przedsięwzięcia.

9.10 Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej

Na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.138) stwierdzono, że na terenie przedsięwzięcia nie będą

znajdować się substancje kwalifikujące go zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Katastrofa naturalna oznacza zdarzenie związane z działaniem sił natury, którego skutki stwarzają poważne zagrożenie życia i zdrowia ludzi, mienia lub środowiska.

Zgodnie z art. 73, ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2020.1333 t.j.) katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

W przypadku katastrofy budowlanej, wystąpi emisja hałasu, a następnie emisja zanieczyszczeń do powietrza (pyłów) oraz emisja odpadów związana z demontażem hali.

Awarią możliwą do wystąpienia jest pożar. W wyniku pożaru wystąpiłoby znaczące oddziaływanie na powietrze, gdyż pożar powoduje emisję związków: CO, CO₂, SO_x, NO_x, lotne związki organiczne, całkowity węgiel organiczny, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, dioksyne, furany, pyły, w tym metale ciężkie.

Dla instalacji do przetwarzania odpadów oraz dla miejsc magazynowania zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U.2021.779 t.j.), zostanie opracowany operat przeciwpożarowy określający warunki ochrony przeciwpożarowej. Operat przeciwpożarowy zostanie zaopiniowany przez miejskiego komendanta Państwowej Straży Pożarnej.

10 Określenie przewidywanego oddziaływania wariantu alternatywnego

Wariant alternatywny nie spowoduje znaczących oddziaływań na środowisko.

Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała, że planowane przedsięwzięcie nie będzie przyczyną przekroczeń standardów jakości środowiska w zakresie oddziaływania akustycznego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie.

11.1 Wzajemne oddziaływanie między elementami

Poszczególne elementy środowiska przyrodniczego pozostają ze sobą w ścisłej korelacji co oznacza, że oddziaływanie na pojedynczy komponent skutkuje bezpośrednio na niego oraz pośrednio na inne z nim powiązane. Zanieczyszczenie pojedynczego elementu może oddziaływać na pozostałe i może prowadzić do zachwiania równowagi ekologicznej.

Rozważając rodzaj oraz zakres planowanych prac należy stwierdzić, że oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska ograniczy się do terenu przeznaczonego pod przedsięwzięcie.

Chwilowe oddziaływania ujemne emisji zanieczyszczeń na ludzi mogą wystąpić na etapie realizacji przedsięwzięcia. Emisja zanieczyszczeń pyłowych oraz hałasu, tak jak przy każdej budowie może powodować uciążliwości dla przebywających w sąsiedztwie ludzi. Właściwa organizacja prac prowadzonych w porze dnia ograniczy czas oddziaływania do koniecznego minimum.

Przy prawidłowej eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie będą występowały ponadnormatywne emisje zanieczyszczeń do powietrza i hałasu oraz nie będą miały miejsca znaczące oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe oraz na powierzchnię ziemi.

12 Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - prawo ochrony środowiska

Zgodnie z ustawą prawo ochrony środowiska technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których uwzględnia się w szczególności:

1.stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;

W zakładzie będą magazynowane odpady pochodzące z sektora gospodarczego.

Odpady będą magazynowane w sposób zabezpieczający środowisko naturalne.

2.efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii

W zakładzie energia będzie wykorzystywana do oświetlenia placu oraz hali.

Na terenie zakładu wykorzystane będą żarówki ledowe.

3.zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw

Woda wykorzystywana głównie na cele socjalne.

4.stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;

Odpady wytworzone w wyniku produkcji palet i nadstawek (trociny) będą przetwarzane na pellet .

5.rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;

Rodzaj, zakres i wielkość emisji będą się mieścić w granicach przedsięwzięcia.

6.wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;

Odpady z trocin będą przetwarzane zgodnie z porównywalnymi procesami i metodami stosowanymi w analogicznych zakładach.

7.postęp naukowo-techniczny

Wnioskodawca na bieżąco interesuje się branżą gospodarki odpadami poprzez śledzenie nowości i postępu naukowo - technicznego.

13. Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na działce o nr. ew 240/1 obręb Kaleńsko, w sąsiedztwie w zasięgu oddziaływania 100m. brak jest przedsięwzięć o podobnym charakterze. Również z uzyskanych informacji wynika, że nie są planowane do realizacji przedsięwzięcia – w związku z powyższym nie dojdzie do kumulacji oddziaływań. .

14 Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę

Opracowanie Raportu oddziaływania na środowisko poprzedzono wizją terenu przeznaczonego pod przedsięwzięcie. Wraz z Wnioskodawcą omówiono możliwości techniczne dla realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Podczas oceny wpływu przedsięwzięcia na środowisko zastosowano dostępne metody interpretacji zaprojektowanych rozwiązań technologicznych. W określeniu zużycia wody,

emisji ścieków i odpadów, a także oddziaływania przedsięwzięcia w tym zakresie na środowisko wykorzystano metodę szacowania na podstawie dotychczasowych doświadczeń Wnioskodawcy, założeń projektowych i kart charakterystyki planowanych do zainstalowania urządzeń.

W zakresie analizy oddziaływania na powietrze wykorzystano metodę symulacji komputerowej za pomocą programu komputerowego OPA03

Emitory oraz rozkład emisji zostały przedstawione graficznie na mapach. Przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej, w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w raporcie zagadnień miało na celu zobrazowanie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Przewidywane oddziaływanie na klimat akustyczny określono za pomocą programu SON2 pracującego na algorytmie zgodnym z normą PN ISO 9613-2 „Akustyka - Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej, Ogólna metoda obliczenia”.

Poziom mocy akustycznej poszczególnych źródeł określono na podstawie informacji od Wnioskodawcy instrukcji ITB 311 „Metoda prognozowania hałasu emitowanego z obszarów dużych źródeł powierzchniowych” wskazanej w instrukcji ITB nr 338/2008 jako właściwa dla obliczania ruchu z niewielką prędkością oraz danych literaturowych.

Uwzględniając emitory liniowe oraz emitory kubaturowe odzwierciedlające pracę maszyn i urządzeń oraz ekran akustyczny przeprowadzono symulację z wykorzystaniem programu SON2. Za pomocą programu Mapy kompatybilnego z programem SON2 wygenerowano graficzne przedstawienie wyników obliczeń przeprowadzonych przez program SON2. Przy pomocy programu AutoCad wykonano załącznik graficzny przedstawiający rozkład przestrzenny izofon hałasu.

15 Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska, emisji
W raporcie zostały przeanalizowane możliwe oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska. Przeprowadzona analiza wykazała brak znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska.

15.1 Oddziaływania wynikające z istnienia przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie planowane jest na terenie istniejącego zakładu produkcji palet i nadstawek. Na analizowanym terenie nie występują cenne przyrodniczo siedliska grzybów, roślin ani zwierząt. Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie źródłem substancji złośliwych, nie będzie także przyczyną wystąpienia znaczących oddziaływań.

15.2 Oddziaływania wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska

Wykorzystanie zasobów środowiska wynikające ze specyfiki planowanego przedsięwzięcia ograniczone będzie do energii elektrycznej i poboru wody na cele technologiczne i na cele socjalno - bytowe. Nie przewiduje się znaczących oddziaływań wynikających z wykorzystania zasobów środowiska.

15.3 Oddziaływania wynikające z emisji

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie emisji hałasu i powietrza poza terenem należącym do Wnioskodawcy.

Oddziaływania znaczące planowanego przedsięwzięcia wynikające z emisji, w szczególności bezpośrednie, jak również pośrednie, wtórne, skumulowane, z uwzględnieniem czasu tj. krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe czy chwilowe nie wystąpią.

16 Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - prawo ochrony środowiska

Z uwagi na brak przekroczeń standardów jakości środowiska (wartości odniesienia lub dopuszczalnych w powietrzu atmosferycznym oraz dopuszczalnych poziomów hałasu) poza terenem całego Zakładu, nie przewiduje się potrzeby ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

17 Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Analizowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenach już zagospodarowanych przemysłowo w obrębie istniejącej instalacji - obecnie produkcja palet drewnianych i nadstawek.

Przedsięwzięcia polega na wykorzystaniu pełnej wydajności posiadanych już maszyn oraz na przetwarzaniu odpadów trocin.

Teren zakładu oraz jego okolica objęte są zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w promieniu 100 m brak jest obszarów chronionych akustycznie. W niniejszym Raporcie o oddziaływaniu na środowisko przeanalizowano oddziaływania skumulowane całego zakładu. Analiza oddziaływania na środowisko nie wykazała przekroczeń standardów jakości środowiska (wartości odniesienia lub dopuszczalnych w powietrzu atmosferycznym oraz dopuszczalnych poziomów hałasu) poza terenem Zakładu.

Sprecyzowanie konfliktów społecznych, które mogą wynikać z powodu realizacji inwestycji jest niezwykle trudne. Jednakże w toku postępowania administracyjnego pełen dostęp do informacji dla społeczeństwa, wyjaśnienie kwestii wzbudzających zaniepokojenie może spowodować ograniczenie wystąpienia takich sytuacji, poprzez uspokojenie społeczeństwa rzetelną i wyczerpującą informacją.

Przyczynami konfliktów społecznych związanych z realizacją przedsięwzięcia mogą być m.in. naruszenie interesów osób trzecich.

Zgodnie z ustawą prawo budowlane, zamierzenie inwestycyjne nie może naruszać uzasadnionych interesów osób trzecich. W tym przypadku osobami takimi mogą być użytkownicy i właściciele terenów sąsiadujących a zaliczonych do terenów chronionych. Szczegółowa analiza wpływu emitowanych zanieczyszczeń została przedstawiona w załączniku nr 1 niniejszego raportu.

Z niniejszej analizy wynika, że oddziaływanie przedsięwzięcia zamknie się w granicach działki. W związku z tym należy uznać, że nie zostaną naruszone interesy osób trzecich. Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych, związanych z planowanym przedsięwzięciem.

18 Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie

18.1 Monitoring wody

Ilość wody pobieranej z wodociągu będzie określana przez Wnioskodawcę na podstawie odczytów z wodomierza oraz zapisywana w rejestrze zużycia wody. Ilość odprowadzanych ścieków monitorowana jest na podstawie ilości zużytej wody.

18.2 Monitoring powietrza

Przedsięwzięcie nie podlega obowiązkowi wykonywania pomiarów emisji zarówno ciągłych, jak i okresowych. Emisje zanieczyszczeń do powietrza nie spowodują przekroczeń standardów jakości powietrza poza terenem, do którego właściciel posiada tytuł prawny. W związku z powyższym nie przewiduje się potrzeby monitorowania jakości powietrza.

Według art. 284, 285, 286 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 t.j.) podmiot korzystający ze środowiska jest zobowiązany przedkładać właściwemu ze względu na lokalizację zakładu Marszałkowi Województwa wykaz zawierający informacje i dane wykorzystane do ustalenia wielkości opłat związanych z rodzajem i ilością zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza w terminie do końca marca następnego roku po danym roku kalendarzowym.

Na podstawie art. 7, ust. 1 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz. U. z 2020 r., poz. 1077 t.j.) przedmiotowy zakład jest podmiotem korzystającym ze środowiska, który podlega obowiązkowi sporządzenia raportu wprowadzanego do Krajowej bazy do końca lutego każdego roku.

18.3 Monitoring stanu klimatu akustycznego

Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2019 r., poz. 2286) okresowe pomiary hałasu w środowisku, który jest wyrażony wskaźnikami hałasu mającymi zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska (LAeq D i LAeq N), prowadzi się dla instalacji, dla której zostało wydane pozwolenie zintegrowane.

Zakład nie wymaga uzyskania decyzji pozwolenia zintegrowanego i nie będzie powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych standardów jakości środowiska dla terenów chronionych akustycznie, w związku z czym nie przewiduje się potrzeby prowadzenia monitoringu hałasu.

18.4 Monitoring odpadów

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 12 grudnia 2012 r. o odpadach Wnioskodawca jako posiadacz odpadów ma obowiązek prowadzenia ewidencji odpadów. Ewidencja odpadów będzie odbywała się zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów na podstawie następujących dokumentów:

- kart ewidencji odpadów, prowadzonych dla każdego odpadu odrębnie,
- kart przekazania odpadów.

Dokumenty będą sporządzane na podstawie pomiarów realizowanych na wadze, określana będzie:

- ilość odpadów przyjmowanych
- ilość i rodzaj opadów poddawanych procesom przetwarzania w poszczególnych procesach,
- ilość odpadów wytwarzanych w wyniku eksploatacji.

Ewidencja odpadów będzie odbywać się wyłącznie elektronicznie w bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO).

19 Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport

Przy opracowywaniu Raportu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków współczesnej techniki oraz luk we współczesnej wiedzy.

20 Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie

Przedmiotem niniejszego Raportu jest przedsięwzięcie polegające na :

„Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji wyrobów z drewna oraz na przetwarzaniu odpadów trocin w celu uzyskania pelletu na działce o numerze ewidencyjnym 240/1 ”.

Inwestorem tego przedsięwzięcia jest:

FRAME PACK

KAMIL SZALAST, REMIGIUSZ PAPROCKI S.K.A.

KALEŃSKO 27, 74-406 NAMYŚLIN

Karta informacyjna przedsięwzięcia jest dokumentem niezbędnym w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia zmierzającym do wydania **decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach**.

W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia Karty o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2019r, poz. 1839 z późniejszymi zmianami), analizowane przedsięwzięcie zaliczone zostało do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Karta została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów tj. art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie analizowano w kontekście oddziaływania na poszczególne elementy środowiska z uwzględnieniem:

1. wariantowości,

2. potencjalnego transgranicznego oddziaływania na środowisko,
3. fazy budowy, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.

W oparciu o przeprowadzoną analizę środowiskową powyższego zadania inwestycyjnego można stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, pod warunkiem realizacji jej zgodnie z warunkami określonymi w niniejszym KIP. Nie wystąpią również oddziaływania transgraniczne.

W niniejszym dokumencie przeanalizowano oddziaływania na poszczególne elementy środowiska:

1. ochrona powietrza - na podstawie wykonanych obliczeń można wnosić, że, nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska,
2. zagrożenia hałasem - w wyniku niniejszej analizy można stwierdzić, że planowanego przedsięwzięcia nie będzie źródłem przekroczenia dopuszczalnych norm poziomu hałasu w środowisku,
3. ochrony środowiska przyrodniczego - przedsięwzięcie położone jest poza obszarami chronionymi .
4. ochrona środowiska gruntowo-wodnego - wody opadowe z powierzchni utwardzonych po uprzednim oczyszczeniu w separatorze ropopochodnych będą wprowadzane do ziemi, co zabezpieczy środowisko gruntowo- wodne przed jego degradacją.
5. na terenie przedsięwzięcia i w jego sąsiedztwie nie występują zabytki i krajobraz kulturowy.

W analizie przedstawiono propozycje monitoringu oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko na etapie budowy i eksploatacji.

Dokument ten jest aktualny wyłącznie dla analizowanych rozwiązań technicznych i technologicznych inwestycji oraz źródeł zanieczyszczeń planowanych do usytuowania na terenie przedmiotowej inwestycji, zawartych w dokumentach przekazanych przez inwestora.

Każda znacząca ich zmiana lub zmiana funkcji terenów sąsiadujących powinna spowodować ponowne przeanalizowanie wpływu przedmiotowej inwestycji na środowisko.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Boleszkowice, po uzgodnieniu z RDOŚ Szczecin, Dyrektorem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Zarządu Zlewni w Szczecinie i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

ZAŁĄCZNIKI

1. Analiza rozprzestrzeniania zanieczyszczeń (opis, obliczenia, rozkład izolini).
2. Analiza akustyczna (opis, obliczenia, rozkład izofon hałasu pora dnia).
3. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Boleszkowice.
4. Oświadczenie.
5. Pismo Wójta gminy Boleszkowice znak: OŚGN.ZUK.702.11.2023.
6. Wypis z rejestru gruntów.
7. Mapa zagospodarowania terenu przeznaczonego pod przedsięwzięcie.