

**Karta informacyjna przedsięwzięcia
polegającego na rozbudowie
zakładu przetwórstwa owoców
o halę produkcyjną z cz. socjalną,
halę produkcji liofilizatów,
3 hale namiotowe na opakowania
i magazyn owoców mrożonych
w miejscowości Bełżyce**

Wnioskodawca:

INTER LAKO Spółka z o.o.
Ul. Dulebów 46
24-150 Nałęczów

ANIMALS AND FRUITS Spółka z o. o.
Ul. Dulebów 46
24-150 Nałęczów

LST-POLSKA Sp. z o.o.
Ul. Dulebów 46
24-150 Nałęczów

Wykonawca:



ul. Relaksowa 14/97
20-819 Lublin
ekouslugi@poczta.pl
tel. 663 184 996

Lublin, lipiec 2016 r.

Prawa autorskie zastrzeżone

SPIS TREŚCI

1	WPROWADZENIE	3
1.1	Źródła informacji oraz podstawa prawna	5
2	RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	7
2.1	Usytuowanie przedsięwzięcia	7
2.2	Rodzaj i skala przedsięwzięcia	10
2.3	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, sposób wykorzystania i pokrycie szatą roślinną.....	11
2.3.1	Morfologia, budowa geologiczna, hydrogeologiczna	13
2.3.2	Wody powierzchniowe i podziemne	14
2.3.3	Klimat.....	17
2.3.4	Stan jakości powietrza	17
2.3.5	Obszary podlegające ochronie przyrody	18
2.3.6	Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych.....	19
3	RODZAJ TECHNOLOGII.....	19
4	WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	21
5	PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW PALIW ORAZ ENERGII	22
5.1	Zapotrzebowanie na wodę.....	22
5.1.1	Etap realizacji.....	22
5.1.2	Etap eksploatacji	22
6	RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO.....	23
6.1	Emisja ścieków.....	23
6.1.1	Etap realizacji.....	23
6.1.2	Etap eksploatacji	23
6.2	Emisja zanieczyszczeń do powietrza.....	24
6.2.1	Etap realizacji.....	24
6.2.2	Etap eksploatacji	24
6.3	Emisja hałasu	27
6.3.1	Etap realizacji.....	27
6.3.2	Etap eksploatacji	27
6.4	Emisja odpadów	32
6.4.1	Etap realizacji.....	32
6.4.2	Etap eksploatacji	34
7	ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	37
8	ODZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE	39
9	ZAŁĄCZNIKI	39

1 WPROWADZENIE

Przedsięwzięcie będzie polegało na rozbudowie zakładu przetwórstwa owoców o halę produkcyjną z częścią socjalną, halę produkcji liofilizatów z kotłownią, 3 hale namiotowe na opakowania i magazyn owoców mrożonych w miejscowości Bełżyce. Zakład obecnie obejmuje powierzchnię łącznie ok. 6 ha. Łączna powierzchnia działek objętych inwestycją wynosi 3,6161 ha. Zdolność produkcyjna zakładu w chwili obecnej wynosi 14 000 Mg, po rozbudowie zwiększy się do 25 000 Mg. Ponadto zakład będzie produkował liofilizaty.

Rozbudowa zakładu zakwalifikowana została zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) do § 3:

- ust. 1, pkt 52, lit. b – zabudowa przemysłowa lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a,
- ust. 1, pkt 92 – instalacje do przetwórstwa owoców, warzyw, ryb lub produktów pochodzenia zwierzęcego, z wyłączeniem tłuszczów zwierzęcych, o zdolności produkcyjnej nie mniejszej niż 50 ton rocznie,
- ust. 1, pkt 98 – instalacje do pakowania i puszkowania produktów roślinnych lub zwierzęcych, o zdolności produkcyjnej nie mniejszej niż 50 ton rocznie,
- ust. 2, pkt 2 – (przedsięwzięcia) polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile progi te zostały określone,
- ust. 2, pkt 3 – (przedsięwzięcia) nieosiągające progów określonych w ust. 1, jeżeli po zsumowaniu parametrów charakteryzujących przedsięwzięcie z parametrami planowanego, realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia tego samego rodzaju znajdującego się na terenie jednego zakładu lub obiektu osiągną progi określone w ust. 1;

przy czym przez planowane przedsięwzięcie rozumie się w tym przypadku przedsięwzięcie, w stosunku do którego zostało wszczęte postępowanie w sprawie wydania jednej z decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Niniejsza Karta Informacyjna została wykonana zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Obwieszczenie: Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.) w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest niezbędna do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Przedsięwzięcie będzie zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Bełżyce.

Wnioskodawcą, ubiegającym się o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest:

INTER LAKO Sp. z o.o.

Dulębów 46, 24-150 Nałęczów

ANIMALS AND FRUITS Sp. z o. o.

Dulębów 46, 24 – 150 Nałęczów

LST-POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Dulębów 46

24-150 Nałęczów

Wnioskodawcami są 3 firmy ze względu na powiązanie technologiczne planowanej inwestycji.

Wykonawcą Karty Informacyjnej jest firma:

EKO USŁUGI Anna Żurawska

ul. Relaksowa 14/97, 20-819 Lublin

1.1 Źródła informacji oraz podstawa prawna

Źródła informacji oraz podstawę prawną wykorzystaną do opracowania dokumentu stanowiły:

- Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska* (Obwieszczenie t.j: Dz. U. z 2016 r., poz. 672),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Obwieszczenie: Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku *o odpadach* (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Obwieszczenie: Dz. U. z 2014 r., poz. 1446),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2016 r., poz. 71),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku *w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku *w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. *w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody* (Dz. U. z 2002 r. Nr 8, poz. 70),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. *w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1542),

- Rozporządzenie Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923),
- Rozporządzenie 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.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r., poz. 148),
- Opinia geotechniczna dla zabudowy na działce nr 455 i 452/10 opracowana przez p. Dariusza Flak w marcu 2016 r.,
- Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne studni na terenie Zakładu wykonana przez p. Jacka Meszczyńskiego w maju 2014 r.
- www.geoportal.gov.pl,
- www.mapa.kzgw.gov.pl,
- www.geoserwis.gdos.gov.pl,
- www.site.belzyce.pl.

Podstawowe parametry przedsięwzięcia zawarte w Karcie uzyskano na podstawie informacji przekazanych przez Wnioskodawcę.

2 RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie będzie polegało na rozbudowie zakładu przetwórstwa owoców o halę produkcyjną z częścią socjalną, halę produkcji liofilizatów, 3 hale namiotowe na opakowania i magazyn owoców mrożonych w miejscowości Bełżyce. Plan zagospodarowania terenu przedsięwzięcia przedstawia załącznik nr 1. Kopię mapy ewidencji gruntów przedstawia załącznik nr 3, kopię wypisu z ewidencji gruntów przedstawia załącznik nr 4.

Budowę planuje się na lata 2016-2030.

Kopie mapy ewidencyjnej oraz wypisu z ewidencji gruntów poświadczone przez właściwy organ stanowią załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

2.1 Usytuowanie przedsięwzięcia

Zakład przetwórstwa owoców zlokalizowany jest na terenie działek o nr ewidencyjnych: 89, 191, 192, 611, 612, 452/1, 453/4, 453/8, 454/1, 620/10, 620/11 w miejscowości Bełżyce, gminie Bełżyce w powiecie lubelskim, w województwie lubelskim.

Rozbudowa zakładu planowana jest na terenie działek o nr ewidencyjnych 452/10, 452/1, 456 i 455.

Miasto Bełżyce posiada miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony uchwałą nr XVI/149/2003 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 10 grudnia 2003 r. ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubelskiego Nr 22, poz. 600 z dnia 17 lutego 2004 r. wraz z Obwieszczeniem Wojewody Lubelskiego z dnia 16 marca 2004 r. o sprostowaniu błędu (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego nr 57, poz. 1109 z dn. 30. 03. 2004 r.) oraz uchwałą nr V/42/2011 z dnia 31 stycznia 2011 r. *w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Bełżyce* (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego Nr 42, poz. 966. z dn. 24. 03. 2011 r.).

Działka o nr ewid. 452/10 jest niezabudowana, częściowo utwardzona we frontowej części przy wjeździe na działkę. Zgodnie z wypisem z Planu przestrzennego zagospodarowania miasta Bełżyce teren działki oznaczony jest symbolem RPU + KD – ośrodki obsługi rolnictwa oraz drogi i ulice

dojazdowe. Działka o nr ewid. 452/1 jest w części zabudowana – magazyn owoców. Zgodnie z wypisem z Planu przestrzennego zagospodarowania miasta Bełżyce teren działki oznaczony jest symbolem RPU + KD – ośrodki obsługi rolnictwa oraz drogi i ulice dojazdowe. Działka o nr ewid. 455 jest niezabudowana, nieutwardzona. Zgodnie z wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Bełżyce teren działki oznaczony jest symbolem PS – przemysł i składy. Działka o nr ewid. 456 jest symbolem PS - przemysł składy oraz KD – drogi i ulice dojazdowe oraz KZ - drogi zbiorcze.

Na obszarze przedsięwzięcia wyznaczone są tereny o zróżnicowanym przeznaczeniu oraz warunkach zabudowy i zagospodarowania zgodnie z określonymi ustaleniami:

1. Dla obszaru oznaczonego w ww. Planie jako RPU – ośrodki obsługi rolnictwa:

- teren przeznaczony jest na obiekty związane z obsługą produkcji rolnej i usługami dla rolnictwa,
- dopuszcza się lokalizację obiektów o charakterze produkcyjnym i składowym,
- dopuszcza się lokalizację obiektów nie wykraczających uciążliwością poza obszary władania dysponentów poszczególnych terenów,
- wprowadza się obowiązek uwzględnienia w zagospodarowaniu zieleni wysokiej i średniej o charakterze izolacyjnym od terenów i innych funkcjach, o szerokości co najmniej 3 metry,
- dopuszcza się budynki o wysokości do 2 kondygnacji,
- dopuszcza się rozpoczęcie użytkowania budynków dopiero po ich podłączeniu do niezbędnych urządzeń infrastruktury technicznej.

2. Dla obszaru oznaczonego w ww. Planie jako PS – przemysł i składy:

- teren przeznaczony jest pod obiekty związane z przemysłem, bazami budownictwa, składowaniem towarów itp.,
- zakazuje się lokalizacji obiektów o uciążliwości wykraczającej poza granice władania dysponentów tych obiektów,
- dopuszcza się lokalizację usług produkcyjnych,

- dopuszcza się lokalizację obiektów infrastruktury technicznej, w tym obiektów centralnych, niezbędnych dla funkcji przemysłowej, składowej lub usługowej,
- zakazuje się lokalizacji obiektów mieszczących w sobie funkcję mieszkaniową, z wyjątkiem lokali wynikających z potrzeb technologicznych,
- zakazuje się lokalizacji obiektów przemysłowych w odległości bliższej niż 100 metrów od zabudowy mieszkaniowej,
- nakazuje się uwzględnienie w zagospodarowaniu miejsc parkingowych w ilości w pełni zaspokajającej potrzeby funkcji przemysłowej, składowej lub usługowej,
- wprowadza się obowiązek uwzględniania w zagospodarowaniu zieleni wysokiej i średniej o charakterze izolacyjnym od terenów o innych funkcjach, o odpowiedniej szerokości, nie mniejszej jednak niż 3 metry.

Najbliższe sąsiedztwo planowanego do rozbudowy zakładu stanowią:

- od strony wschodniej - stacja paliw oraz droga powiatowa, za którą w odległości ok. 140 m znajduje się zabudowa jednorodzinna i pola uprawne,
- od strony zachodniej – zabudowania sąsiedniej firmy i pola uprawne,
- od strony północnej – w bezpośrednim sąsiedztwie – Zespół Szkół Technicznych im. T. Kościuszki,
- od strony południowej się stadnina koni oraz pola uprawne.

Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się w odległości ok. 60 m w kierunku zachodnim od granicy działki nr 452/10.

Analizowany teren nie pełni funkcji uzdrowiskowych, ani nie jest obszarem ochrony uzdrowiskowej. Teren nie jest obszarem o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym wodno-błotnym. Położony jest z dala od wybrzeży, terenów górskich czy leśnych, nie jest obszarem przylegającym do jezior. Znajduje się poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, nie jest to również obszar, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Teren nie jest klasyfikowany jako obszar o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Gęstość zaludnienia na terenie gminy Bełżyce wynosi 104 osoby/km² (oficjalna strona internetowa gminy Bełżyce – www.site.belzyce.pl - 2016 r.).

2.2 Rodzaj i skala przedsięwzięcia

W ramach realizacji planowanej rozbudowy zakładu przetwórstwa owoców zostanie wybudowana hala produkcyjna z częścią socjalną na działce o nr ewid. 452/10, hali produkcji liofilizatów z kotłownią na działce o nr ewid. 452/1, 3 hale namiotowe na opakowania na działce nr ewid. 456 oraz budynek służący do magazynowania owoców mrożonych na działce o nr ewid. 455.

Projektowana inwestycja obejmować będzie następujące prace:

- budowa 3 hal namiotowych na opakowania (skrzynki, palety),
- budowa budynku hali produkcyjnej,
- budowa hali produkcji liofilizatów i kotłowni,
- budowa budynku magazynu owoców mrożonych,
- utwardzenie placów manewrowych,
- budowa zbiornika przeciwpożarowego ze studzienką ssawną,
- budowa kotłowni gazowej do liofilizacji owoców o mocy 3 MW,
- wykonanie przyłączy energetycznych.

Budynki są planowane do wysokości 19 m, niepodpiwniczone, z dwuspadowym dachem, z przybudówką z dachem jednospadowym.

Projektowana hala produkcji owoców:

- powierzchnia zabudowy - 3762,2 m², powierzchnia użytkowa - 3547,5 m²,
Projektowane hale namiotowe na opakowania - pow. zabudowy 750 m².
Projektowany budynek produkcji liofilizatów z kotłownią - pow. zabudowy ~830 m².

Projektowany magazyn owoców:

- powierzchnia zabudowy - 3762,2 m², powierzchnia użytkowa - 3547,5 m².

Dojazd do budynków zapewniony będzie poprzez projektowane zjazdy z drogi powiatowej od strony wschodniej przedsięwzięcia, utwardzone kostką - powierzchnie w tabeli 1.

Szczelny zbiornik przeciwpożarowy, z połączeniem ze studzienką ssawną, o pojemności 200 m³ i głębokości 3 m zlokalizowany będzie przy wjeździe na działkę o nr ewid. 455. Zbiornik będzie wyłożony folią o grubości 0,5 mm lub membraną EPDM zgrzewną oraz płytami betonowymi posadowionymi na warstwie piasku zageszczonego.

2.3 Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, sposób wykorzystania i pokrycie szatą roślinną

Przedsięwzięcie planowane jest na terenie działek o nr ewidencyjnych 452/10, 452/1, 456 i 455 w miejscowości Bełżyce. Powierzchnie ww. działek wynoszą odpowiednio: 7770 m², 5484 m², 9 607 m² i 13 300 m². Łączna powierzchnia działek objętych inwestycją wynosi 3,6161 ha. Wypis z rejestru gruntów zawiera załącznik nr 1. Zestawienie powierzchni na terenie przedsięwzięcia przedstawia tabela nr 1.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni opracowania

Rodzaj powierzchni	Działka nr ewid. 452/10		Działka nr ewid. 452/1		Działka nr ewid. 455		Działka nr ewid. 456	
	m ²	%	m ²	%	m ²	%	m ²	%
obiekt projektowany	3762,2	48,4	630	11,5	3762,2	24,9	750	7,8
projektowane drogi	912,2	11,7	-	-	102,4	12,7	Pozostawione - istniejące 8807	91,7
place utwardzone istniejące	471,5	6	Budynek istniejący ~2300	41,9	—	—	9557	99,5
tereny zielone	2624,1	33,9	2554	46,6	9159,9	60,6	50	0,5
zbiornik ppoż.	—	—	-	-	275,5	1,8	-	

Poziom terenu przedsięwzięcia wykazuje niewielkie zróżnicowanie. Najniższy poziom odnotowano w północno – zachodniej części działek objętych inwestycją – 225,4 m npm. W środkowej części poziom terenu wzrasta do 228,9 m npm i opada ku stronie wschodniej do 227 m npm.

Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie obecnie jest użytkowany przez firmę LST-Polska Sp. z o.o. Wnioskodawca prowadzi działalność gospodarczą polegającą na produkcji i dystrybucji owoców mrożonych. Zakład pełni obecnie funkcję zamrażalni i magazynu owoców z częścią spedycyjną, zapleczem socjalno-biurowym i technicznym.

Obecnie na terenie zakładu znajdują się (cyfry w nawiasie odpowiadają cyfrom opisanym na planie zagospodarowania terenu – załącznik nr 1):

- chłodnia – przerób owoców (1),
- magazyny owoców mrożonych – 3 sztuki (2),
- magazyn opakowań i tunele chłodnicze (3),
- komora mroźnicza i sortownia (4)
- maszynownia (4a)
- magazyn owoców mrożonych (5)
- utwardzenie terenu,
- studnia na cele przeciwpożarowe,
- studnia na cele socjalno-technologiczne.

Według danych uzyskanych od Wnioskodawcy zakład wyposażony jest w następujące urządzenia, służące do przygotowywania asortymentu:

- maszynownia freonowa 350 kW,
- maszynownia chłodnicza i agregaty sprężarkowe po 550 kW każdy i 1 agregat 260 kW,
- 4 linie sortownicze do owoców – laserowe i lampowe w technologii INGAS z naważarkami, pakowaczkami, linią do pakowania w woreczki foliowe 250 g, wibratorami, kalibrownikami, sortownikami i taśmami transportowymi,
- linia technologiczna do przerobu malin oraz linia technologiczna do przerobu owoców leśnych,
- sortowniki do owoców mrożonych, liofilizatory – 2 sztuki,
- mobilne regały – system wysokiego składowania ok. 19 m wysokości,
- myjka ciśnieniowa.

Inwestycja nie zmienia ogólnego programu użytkowego zakładu. Ma ona natomiast na celu zwiększenie produkcji. Zgodnie z danymi uzyskanymi od Wnioskodawcy w ciągu roku przetwarzanych jest ok. 14 000 Mg owoców. Planowane jest zwiększenie tej ilości do 25 000 Mg.

Część socjalno-biurowa w obrębie istniejących budynków jest ogrzewana w sezonie grzewczym ciepłem z odzysku ze sprężarek. Zakład posiada przyłącza elektryczne. Woda, na potrzeby technologiczne oraz socjalno-bytowe, dostarczana jest z własnego ujęcia wody. Ścieki socjalne

i technologiczne odprowadzane są do sieci kanalizacji sanitarnej. Wody opadowe oprowadzane są na tereny zielone zakładu.

Teren zakładu jest ogrodzony. Działki objęte inwestycją są porośnięte ruderalnym zbiorowiskiem trawiastym z takimi gatunkami roślin jak: rumian polny, mniszek lekarski, tasznik pospolity, rdest ptasi, przytulia czepna, osty, pięciornik gęsi, babka lancetowata (dz. nr ewid. 452/10) i rzepakiem (dz. nr ewid. 455). Teren działki nr 456 jest w całości utwardzony, gdyż w przeszłości służył on jako plac buraczany.

Planowana rozbudowa zakładu będzie wiązała się z usunięciem 2 drzew. Otoczenie przedsięwzięcia stanowią użytki rolne. Wśród gatunków zwierząt bytujących na analizowanym terenie przeważają organizmy związane ze środowiskiem polnym oraz towarzyszące osiedlom ludzkim, m.in. pospolite gatunki owadów np. konik polny).

Teren nie jest objęty żadną formą ochrony przyrody.

2.3.1 Morfologia, budowa geologiczna, hydrogeologiczna

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski J. Kondrackiego teren przewidziany pod przedsięwzięcie znajduje się w środkowej części mezoregionu Równina Bełżycka (343.13), makroregion – Wyżyna Lubelska (843.1), podprowincja – Wyżyna Lubelsko - Lwowska (843), prowincja – Wyżyny Polskie (34), megaregion - Niż Wschodnioeuropejski (8). Od północy graniczy z Płaskowyżem Nałęczowskim, od wschodu z Wyniosłością Giełczewską, od południa ze Wzniesieniami Urzędowskimi, od południowego wschodu z Kotliną Chodelską a od zachodu na krótkim odcinku z Małopolskim Przełomem Wisły. Region jest równiną o mało urozmaiconym krajobrazie, osiągającą wysokość od 160 (skarpa ku dolinie Wisły) do 230 m n.p.m. (dział wodny Wisły i Bystrzycy). Równina Bełżycka jest regionem typowo rolniczym.

Według Opinii geotechnicznej dla zabudowy na działce nr 455 i 452/10 opracowanej przez p. Dariusza Flak w marcu 2016 r. omawiana lokalizacja znajduje się w obrębie występowania plejstocenijskich mułków piaszczystych i piasków pyłowatych lessopodobnych na gezach kredy górnej i paleocenu górnego, w sąsiedztwie także na opokach kredy górnej oraz deluwialnych mułków, mułków piaszczystych i piasków pyłowatych.

W podłożu na głębokościach odpowiadającym planowanemu posadowieniu budynków zalegają grunty małospoiste i średniospoiste wykształcone w postaci pyłów, piasków pylastych, glin pylastych, glin z domieszką frakcji żwirowej oraz piasków różnej granulacji. Stwierdzony profil geologiczny wygląda następująco:

0,0 – 1,6 m – less żółty

1,6 – 4,0 m – piasek gliniasty żółto-szary

4,0 – 5,0 m – il szary

5,0 – 7,0 m – zwietrzelina margla

7,0 – 20,0 m – margiel szary, lekko ilasty

20,0 – 50, 0 m – margiel jasno-szary twardy

Zgodnie z Dokumentacją hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne studni, wykonaną przez p. Jacka Meszczyńskiego w maju 2014 r., w omawianym rejonie odnotowano jeden poziom wodonośny w utworach kredowych. Wodonoścem są spękane skały węglanowe, będące kolektorem wód podziemnych o charakterze szczelinowym. Swobodne zwierciadło wody występuje tu na głębokości 5-10 m.

2.3.2 Wody powierzchniowe i podziemne

Obszar przedsięwzięcia położony jest w odległości ok. 2,3 km na południe od rzeki Ciemięga (w górnym biegu Krężniczanki), lewobrzeżnego dopływu rz. Bystrzycy. Rzeka wypływa między wsiami Zagórze i Krężnica Okrągła i kieruje się na wschód do Bełżyc. Tam przyjmuje ciek bez nazwy, przepływa wzdłuż głównej drogi miejscowości i stawów, po czym skręca lekko na południowy wschód w kierunku Babina, gdzie silnie meandruje. Wkrótce potem koło Radawczyka-Kolonii Pierwszej przyjmuje z lewej ciek o tej samej nazwie (od tego miejsca zmienia też nazwę na Ciemięga), płynącą od Radawca Dużego i wkrótce potem kolejny ciek z prawej strony od Wymysłówki. Koło Strzeszkowic Dużych Pierwszych przepływa pod drogą krajową nr 19 i dalej łączy się z rz. Nędznicą. Skręca lekko na północny wschód i przepływa w pobliżu głównej drogi w Krężnicy Jarej. Niedługo później na bagnistym terenie uchodzi do Bystrzycy w Lublinie.

Zgodnie z danymi uzyskanymi ze strony internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie, ostatnie badania wód rzeki Ciemięga były prowadzone w 2013 r. Stan wód był badany w punkcie pomiarowo-kontrolnym Krężniczanka – Krężnica Jara. Rzeka należy do 6 typu abiotycznego, do którego klasyfikuje się potoki wyżynne węglanowe z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych. Stan ekologiczny cieku oceniono jako umiarkowany, stan chemiczny nie był oceniany.

Wg załącznika nr 2 Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły (M. P. z 2011 r. Nr 49. poz. 549) przedsięwzięcie położone będzie na terenie JCWP nr PLRW2000624649 –Ciemięga klasyfikowana jest jako naturalna część wód.

Stan JCWP oceniany jest jako dobry a osiągnięcie celów środowiskowych jako zagrożone. Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.

Teren planowany pod przedsięwzięcie jest obszarem o głębokim zaleganiu wód podziemnych (wody podziemne występują tu na głębokości około 5 - 10 m ppt w spękaniach skał węglanowym).

Analizowany teren, nie jest obszarem przylegającym do jeziora. Położony jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 406 – niecka lubelska, którego wody podlegają ochronie ze względu na wysoką jakość i zasobność.

Obszar opracowania położony jest w obrębie Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 89 (dawniej 107 nr o nr PLGW2300107).

W oparciu o Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły stan ilościowy JCWPd nr 89 (dawniej 107) określono jako zły (w subczęści). Ponadto zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły stan chemiczny JCWPd nr 89 (dawniej 107) oceniono jako dobry a osiągnięcie celów środowiskowych jako zagrożone ze względu na znaczący pobór wody z poziomu kredowego przez ujęcia aglomeracji lubelskiej.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na terenie następujących obszarów chronionych, o których mowa w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW):

- obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym (brak wyznaczonych obszarów),
- obszary przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
- obszary wód powierzchniowych przeznaczone do poboru wody do celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia,
- obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych,
- obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

Analizowany teren jest położony w obrębie obszaru wód podziemnych przeznaczonego do poboru wody do celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz obszaru wrażliwego na substancje biogenne pochodzenia komunalnego (obejmuje teren niemal całego kraju).

Zakład posiada 2 własne ujęcia wody:

1. studnia na cele przeciwpożarowe – zlokalizowana na działce o nr ewid. 192, znajduje się w odległości ok. 132 m od planowanego magazynu owoców mrożonych i ok. 264 m od projektowanej hali produkcyjnej, zasoby eksploatacyjne ujęcia wynoszą 45,0 m³/h, przy depresji S = 4,8 m,
2. studnia dla potrzeb socjalno-bytowych i produkcyjnych – zlokalizowana na działce o nr ewid. 620/11, znajduje się w odległości ok. 165 m od planowanego magazynu owoców i ok. 217 m od projektowanej hali produkcyjnej, zasoby eksploatacyjne ujęcia wynoszą 13,5 m³/h przy depresji S = 0,3 m (pozwolenie wodnoprawne Nr OŚR.6341.43.2015.ZG z dn. 18. 06. 2015 r. – ważne do 31 maja 2035 r.).

Wg informacji uzyskanych z oficjalnej strony internetowej gminy Bełżyce, gminne ujęcie wody położone jest w odległości ok. 1,9 km na północny-wschód od planowanej inwestycji. Ujęcie obsługuje miasto Bełżyce, posiada wydajność eksploatacyjną 115,0 m³/h.

Roczne zużycie –około 270 000 m³ wody. Ujęcie administrowane jest przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Bełżycach.

2.3.3 Klimat

Według podziału rolno-klimatycznego R. Gumińskiego analizowane przedsięwzięcie znajduje się w obrębie XII dzielnicy lubelskiej.

Zgodnie z danymi zawartymi na stronie internetowej Polskiej Akademii Nauk Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7 ÷ 8°C. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń z temperaturami -3 ÷ -4°C, a najcieplejszym lipiec z temperaturami 7 ÷ 8°C.

Średnia roczna suma dzienna usłonecznienia dla analizowanego terenu wynosi 4,0 ÷ 4,5 godzin. Względne usłonecznienie roczne waha się w przedziale 34 ÷ 36 %.

Średnia roczna prędkość wiatru mieści się w granicach 2 ÷ 3 m/s, a średnia roczna suma opadów ok. 600 ÷ 650 mm. Największe opady występują w okresie od maja do października. Liczba dni z opadem wynosi 170 ÷ 180 w skali roku, zaś z burzą 20 ÷ 30.

Pokrywa śnieżna utrzymuje się przez 80 ÷ 90 dni.

Liczba dni z przymrozkiem – 120 ÷ 135.

Okres wegetacyjny wynosi ok. 206 ÷ 220 dni.

W obrębie planowanego przedsięwzięcia najczęściej występuje pogoda ciepła pochmurna z opadem lub słoneczna bez opadu (110 ÷ 120 dni w roku).

2.3.4 Stan jakości powietrza

Stan powietrza atmosferycznego na terenie przedsięwzięcia zamieszczono w tabeli poniżej, według informacji uzyskanej w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Lublinie (załącznik nr 5).

Tabela 2. Stan powietrza atmosferycznego

Lp.	Substancja	Jednostka [µg/m ³]	Stężenia średnioroczne [Sa]	Dopuszczalne stężenia średnioroczne [Da]	Sa/Da [%]
1	benzen	[µg/m ³]	1,6	5	32,0
2	dwutlenek azotu	[µg/m ³]	18,8	40	47,0
3	pył zawieszony PM10	[µg/m ³]	27,7	40	69,3
4	pył zawieszony PM2,5	[µg/m ³]	19,7	25	78,8
5	ołów	[µg/m ³]	0,007	0,5	1,4

2.3.5 Obszary podlegające ochronie przyrody

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.), w tym obszarami Natura 2000.

Na przedmiotowym terenie nie stwierdzono występowania siedlisk dzikich lub chronionych zwierząt, roślin ani też grzybów. W najbliższym sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się drzewa lub krzewy uznane za pomniki przyrody (najbliższej położony pomnik przyrody znajduje się w odległości ok. 2,5 km od planowanej inwestycji).

Najbliższe obszarowe formy ochrony przyrody z oznaczeniem ich położenia względem planowanej inwestycji przedstawione są w poniższej tabeli.

Tabela 3. Formy ochrony przyrody położone najbliżej planowane inwestycji.

Lp.	Forma ochrony przyrody	Nazwa	Położenie względem inwestycji	Odległość (km)
1	Rezerwat	Stasin	Płn-W	16,46
2	Park krajobrazowy	Kazimierski PK	Płn-Z	18,54
3	Obszar chronionego krajobrazu	Chodelski OChK	Płd-Z	3,15
4		Czerniejowski OChK	W	12,33

Karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie zakładu przetwórstwa owoców o halę produkcyjną z cz. socjalną, halę produkcji liofilizatów, 3 hale namiotowe na opakowania i magazyn owoców mrożonych w miejscowości Bełżyce

Lp.	Forma ochrony przyrody	Nazwa	Położenie względem inwestycji	Odległość (km)
5	Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	Brak nazwy (gm. Konopnica)	Płn-W	8,93
6	Natura2000 Specjalne Obszary Ochrony	Wierzchowiska PLH060069	Płn-Z	3,85
7		Opole Lubelskie PLH060054	Z	13,73
8		Komaszyce PLH060063	Płd-Z	13,88
9	Użytek ekologiczny	„Emilcin”	Z	16,07

2.3.6 Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych

Według informacji uzyskanych od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie na analizowanym terenie brak jest zabytków wpisanych do rejestru. Zgodnie z art. 32 i 33 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Obwieszczenie: Dz. U. z 2014 r., poz. 1446) odkrycie w trakcie prac ziemnych przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem, jest podstawą do obowiązkowego wstrzymania wszelkich prac mogących uszkodzić odkryty przedmiot, zabezpieczenia go i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.

3 RODZAJ TECHNOLOGII

Firma LST-Polska Sp. z o.o. to producent i dystrybutor owoców mrożonych – truskawek, malin, jagód, porzeczek czarnych i czerwonych, aronii oraz rabarbaru. Ponad 95% wyrobów firmy eksportowanych jest do krajów Europy Zachodniej, Skandynawii oraz Rosji. Zakład działa w oparciu o system zgodny z wymogami British Retail Consortium (poziom A). Posiada także certyfikat produkcji ekologicznej. Siedziba Zakładu produkcyjnego mieści się w Bełżycach – regionie o długoletnich tradycjach upraw owoców jagodowych. Dzięki temu jest w stanie pozyskiwać surowiec najwyższej jakości. Firma posiada własne punkty skupu oraz ściśle

współpracuje z dostawcami kontrolując metody upraw oraz jakość owoców na każdym etapie ich wzrostu. Obecnie LST-Polska Sp. z o. o. dysponuje m. in.:

- dwoma tunelami amoniakalnymi do głębokiego mrożenia,
- komorą do mrożenia statycznego,
- liniami sortowniczymi wyposażonymi w 5 urządzeń sortowniczych, działające w oparciu o technologię laserowo-lampową, bramki magnetyczne i detektory metalu,
- linią do automatycznego konfekcjonowania produktów w opakowania jednostkowe 500 – 2500 g,
- linią do pakowania ręcznego,

Przerób owoców może być prowadzony równolegle w 5 oddzielonych od siebie komorach. Pozwala to na przygotowywanie w tym samym czasie kilku asortymentów. Praca zakładu przewiduje następujące operacje:

- mrożenie,
- sortowanie,
- przepakowywanie,
- składowanie,
- usługi spedycyjne.

Dostarczane do zakładu owoce są rozładowywane, następuje opisanie palet z nadaniem im numerów oraz skierowanie ładunku do komory „0”, gdzie jest on schładzany. Po schłodzeniu paleta jest ważona celem jej identyfikacji, w tym wagi opakowania. Następuje mycie dostarczonych wśród owoców truskawek. Następnie wszystkie owoce kierowane są do tunelu fluidyzacyjnego celem zamrożenia do temp. $-20 \div -22^{\circ}\text{C}$ a później do komór składowych, gdzie są domrażane do właściwej temperatury. Z komór, owoce są przewożone do pomieszczeń, gdzie prowadzony jest proces ich przerobu, który polega na ich sortowaniu, czyszczeniu mechanicznym (powietrzem) i pakowaniu w worki chłodnicze (25 kg), kartony (10 kg) lub mniejsze opakowania (worki foliowe o pojemności 0,25 kg). Tak przygotowane owoce są przewożone do komór chłodniczych (składowych - temp. $-24 \div -25^{\circ}\text{C}$) a następnie wysyłane samochodami typu chłodnia do odbiorców. Duże opakowania mrożonych owoców (worki chłodnicze, kartony) stanowią ok. 70% produkcji i kierowane są do gałęzi przemysłu celem przerobu

Karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie zakładu przetwórstwa owoców o halę produkcyjną z cz. socjalną, halę produkcji liofilizatów, 3 hale namiotowe na opakowania i magazyn owoców mrożonych w miejscowości Bełżyce

w produkcji soków, jogurtów, dżemów. Owoce mrożone w mniejszych opakowaniach kierowane są na catering i do bezpośredniego spożycia.

Roczna wielkość produkcji wynosi ok. 14 000 Mg. Dzięki planowanej rozbudowie zakładu, będącej przedmiotem opracowania Wnioskodawca zwiększy produkcję do 25 000 Mg (tabela 4).

Zakład funkcjonuje przez 12 miesięcy w roku. W sezonie zbioru owoców (od 15. 05 do 1. 10) pracuje 7 dni w tygodniu na 3 zmiany z obsadą 180 pracowników natomiast w sezonie sortowania i dystrybucji (od 01. 10 do 15. 05) działa 5 dni w tygodniu na 2 zmiany z obsadą 90 pracowników z miesięczną przerwą, podczas której następuje przestój $\frac{3}{4}$ produkcji. Planowany wzrost produkcji nie zmieni czasu funkcjonowania zakładu. Nastąpi wzrost zatrudnienia pracowników w sezonie zbioru owoców o 65 osób.

Tabela 4. Roczna wielkość produkcji firmy LST-Polska Sp. z o. o.

Produkt	Roczna wielkość produkcji (w tys.Mg)	
	obecnie	planowana po rozbudowie zakładu
truskawka	4	5
malina	6	8
jagoda	1	2
porzeczka czarna	1	3
porzeczka czerwona	1	3
rabarbar	0,5	0,5
aronia	0,5	1,5
agrest	0	1
wiśnia	0	1

Ponadto zakład będzie produkował liofilizaty. Mrożone owoce będą transportowane do liofilizatorów, gdzie wytwarzane jest podciśnienie powodujące przejście wody ze stanu krystalicznego, jaki jest w owocach mrożonych, do stanu pary wodnej, z pominięciem fazy ciekłej.

4 WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wnioskodawca nie rozpatrywał innych wariantów lokalizacyjnych i technologicznych realizacji przedsięwzięcia.

5 PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW PALIW ORAZ ENERGII

5.1 Zapotrzebowanie na wodę

Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji na potrzeby rozbudowy zakładu woda będzie pobierana z własnego ujęcia wody.

5.1.1 Etap realizacji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zapotrzebowanie na wodę będzie głównie związane z przebywaniem pracowników budowlanych na terenie przedsięwzięcia i będzie zależne od liczby pracowników budowlanych. Przewiduje się, że zapotrzebowanie na wodę pracowników budowlanych będzie zapewniane przez wykonawcę.

5.1.2 Etap eksploatacji

Woda jest obecnie i będzie w przyszłości zużywana na cele:

- bytowe ok. 20-10 % zużycia wody,
- technologiczne ok. 80 % zużycia wody (w sezonie - 90%).

Na cele technologiczne woda jest zużywana do mycia owoców (truskawka) oraz do mycia urządzeń i instalacji zakładu, w tym linii technologicznych.

Zakład jest zaopatrywany w wodę z własnego ujęcia wody. Posiada pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych z ujęcia – studnia głębinowa głębokości 26,0 m, pompa Belardi 4R14 o wydajności 6 – 13,5 m³/h i wysokości wynoszenia 49 – 37 m, przy zasobach eksploatacyjnych $Q_e = 13,5 \text{ m}^3/\text{h}$, depresji $S = 0,3 \text{ m}$, $R = 2,75 \text{ m}$ – w ilościach nie przekraczających w okresie od 1 maja do 31 grudnia:

$$Q_{\text{sr.dobowe}} = 193,51 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max roczne}} = 202 \text{ 155 m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{max godz.}} = 13,3 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Ww pozwolenie wodnoprawne obowiązuje do dnia 31. 05. 2035 r.

Wg odczytów wodomierza, obecnie na terenie zakładu zużywana jest woda w ilości od 40 m³/d poza sezonem, do 90 m³/d w sezonie produkcyjnym. Łącznie, na terenie zakładu, jest zużywana woda w ilości rocznej ok. 23 300 m³.

Mając na uwadze fakt planowanego prawie 2-krotnego zwiększenia produkcji szacuje się, że woda będzie zużywana w ilości 2-krotnie większej niż dotychczas w ciągu doby w ilości ok. 130 m³/d i w ilości rocznej 47 000 m³.

Pobór wody po rozbudowie zakładu będzie zgodny z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym.

6 RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

6.1 Emisja ścieków

6.1.1 Etap realizacji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia ilość ścieków bytowych będzie związana z liczbą pracowników zatrudnionych na placu budowy. Na potrzeby pracowników budowy zostaną wynajęte sanitariaty przenośne, za których opróżnianie będzie odpowiadała firma świadcząca usługę.

6.1.2 Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji będą powstawały ścieki bytowe, ścieki technologiczne oraz wody opadowe spływające z terenów utwardzonych.

Ścieki bytowe w ilości ok. 3 m³/d są odprowadzane do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Ścieki technologiczne (z mycia owoców i linii technologicznych) w ilości od 50 m³/d (poza sezonem produkcyjnym) do 60 m³/d (w sezonie produkcyjnym) są odprowadzane do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Pozostała ilość pobranej wody kierowana jest do skraplaczy i odprowadzana jest w postaci pary wodnej do atmosfery.

Mając na uwadze fakt planowanego prawie 2-krotnego zwiększenia produkcji szacuje się, że po uruchomieniu przedsięwzięcia ilość powstających ścieków bytowych wzrośnie do ok. 4 m³/d a ścieków technologicznych do ok. 100 m³/d (poza sezonem produkcyjnym) i ok. 120 m³/d (w sezonie produkcyjnym) oraz w ilości rocznej ok. 64 000 m³.

Wody opadowe z działek nr 452/10 i 456 będą odprowadzane na tereny zielone, natomiast z działki nr 455 będą odprowadzane do szczelnego zbiornika ppoż. o pojemności 200 m³.

6.2 Emisja zanieczyszczeń do powietrza

6.2.1 Etap realizacji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, na analizowanym terenie, źródłem oddziaływań w zakresie wpływu na stan czystości powietrza będą:

- maszyny wykorzystywane do realizacji przedsięwzięcia,
- pojazdy transportujące materiały służące budowie.

Emisja zanieczyszczeń z wymienionych powyżej źródeł będzie występować okresowo i ograniczy się do godzin pracy przy realizacji przedsięwzięcia. Ruch samochodowy ze zmienną strukturą i natężeniem stanowił będzie mobilne źródło emisji zanieczyszczeń. Ze spalania paliw w silnikach pojazdów emitowane będą następujące zanieczyszczenia: dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył, węglowodory aromatyczne i węglowodory alifatyczne.

Dla ochrony powietrza atmosferycznego ważna jest przede wszystkim prawidłowa organizacja robót, będąca jedynym sposobem minimalizacji wpływu prac na stan powietrza atmosferycznego.

6.2.2 Etap eksploatacji

Źródłem emisji na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą:

- instalacja amoniakalna,
- kotłownia gazowa do liofilizacji owoców o mocy 3 MW,
- pojazdy spalinowe poruszające się po terenie planowanego przedsięwzięcia.

Ogrzewanie pomieszczeń socjalno-biurowych i na cele ciepłej wody użytkowej będzie realizowane z przyłącza elektrycznego oraz ciepłem z odzysku ze sprężarek, w związku z czym nie będzie powodowało emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza atmosferycznego na terenie działek Wnioskodawcy.

Emisja z instalacji amoniakalnej

Funkcjonowanie na terenie zakładu instalacji wiąże się z ulatnianiem się amoniaku. Obecnie w zakładzie znajduje się 1 zbiornik POC o pojemności 16 m³ na amoniak i 1 zbiornik ZL o pojemności 2 m³ na opary amoniaku. Zbiornik na amoniak jest napełniany do 80% pojemności.

Zgodnie z Najlepszymi dostępnymi technikami (BAT) – wytyczne dla branży spożywczej: owocowo-warzywnej (soki, nektary, przetwory, mrożonki) opracowanymi przez ENVIRON Poland Sp. z o.o. w Warszawie w listopadzie 2004 r. urządzenia korzystające z amoniaku są powszechnie stosowane, a wielkość ucieczki amoniaku wynosi na ogół ok. 20 % całkowitej ilości gazu stosowanego w urządzeniu rocznie. Zgodnie z danymi uzyskanymi od Wnioskodawcy odnośnie obecnego napełniania zbiornika z amoniakiem, ustalono, że wielkość ubytku amoniaku wyniesie ok. 7 % ilości amoniaku znajdującej się na terenie zakładu w ciągu roku.

Wielkość emisji pochodzącej z instalacji amoniakalnej przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 5. Wielkość emisji pochodzącej z instalacji amoniakalnej

Nr emitora	Parametry techniczne	Emitowana substancja	Emisja godzinowa [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]
E1	d = 0,36 m, h = 7,0 m, V = 7 700 m ³ /h, emitor zadaszony	amoniak	0,0000777	0,000681
E2	d = 0,36 m, h = 6,0 m, V = 7 700 m ³ /h, emitor zadaszony	amoniak	0,0000777	0,000681

Instalacja amoniakalna funkcjonuje przez 12 miesięcy w roku, tj. przez 8 760 godzin.

Emisja z kotłowni gazowej do liofilizacji owoców o mocy 3 MW

Emisję obliczono na podstawie parametrów gazu ziemnego:

- Zawartość siarki ogólnej w gazie – nie więcej niż 10 mg/m³,
- Wartość opałowa gazu – 31,5 MJ/m³.

Zużycie gazu w kotle obliczono z zależności:

$$B = Q / (\eta \times W_{rz})$$

B – ilość gazu spalonego w kotle,

Q – moc cieplna kotła,

η - sprawność urządzenia,

W_{rz} – wartość opałowa gazu.

Emisję ze spalania gazu ustalono z zależności:

$$E = W \times B, \text{ gdzie:}$$

W – wskaźnik emisji wg KOBIZE

B – ilość spalonego gazu

Wielkość emisji przedstawia tabela nr 6.

Tabela. 6. Wielkość emisji pochodzącej z kotłowni gazowej

Substancja	Zużycie paliwa [m ³ /h]	Wskaźnik wg KOBIZE [g/m ³]	Emisja godzinowa [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]
E3 - 2058 h/rok				
CO	0,18511	0,24	0,0000444	0,0000914
CO ₂		2000	0,3702161	0,7619048
pył ogółem i PM10		0,0005	0,0000001	0,0000002
PM 2.5		90% PM10	0,0000001	0,0000002
SO ₂		0,02	0,0000037	0,0000076
Nox/NO ₂		1,75	0,0003239	0,0006667

Kotłownia gazowa funkcjonuje przez 12 miesięcy w roku: 4,5 miesiąca pracuje 8 h/doba przez 7 dni w tygodniu a przez kolejne 7,5 miesiąca 7h/doba przez 5 dni w tygodniu tj. przez 2058 godzin w ciągu roku.

Emisja z transportu

Źródłem emisji do powietrza na terenie przedsięwzięcia będzie emisja niezorganizowana związana z ruchem pojazdów ciężarowych ($> 3,5$ t), samochodów dostawczych (1,5 – 3,5 t) oraz samochodów osobowych. Na terenie planowanego przedsięwzięcia ruch pojazdów stanowił będzie mobilne źródło emisji zanieczyszczeń przez pojazdy, poruszające się po działkach przeznaczonych pod inwestycję, ze zmiennym w czasie natężeniem i strukturą ruchu. Ze spalania paliw w silnikach pojazdów emitowane będą następujące zanieczyszczenia: tlenki azotu, tlenek węgla, pył, benzen, tlenki siarki.

Wielkość emisji ze środków transportu jest zależna od natężenia ruchu i długości przebytej drogi na terenie zakładu.

6.3 Emisja hałasu

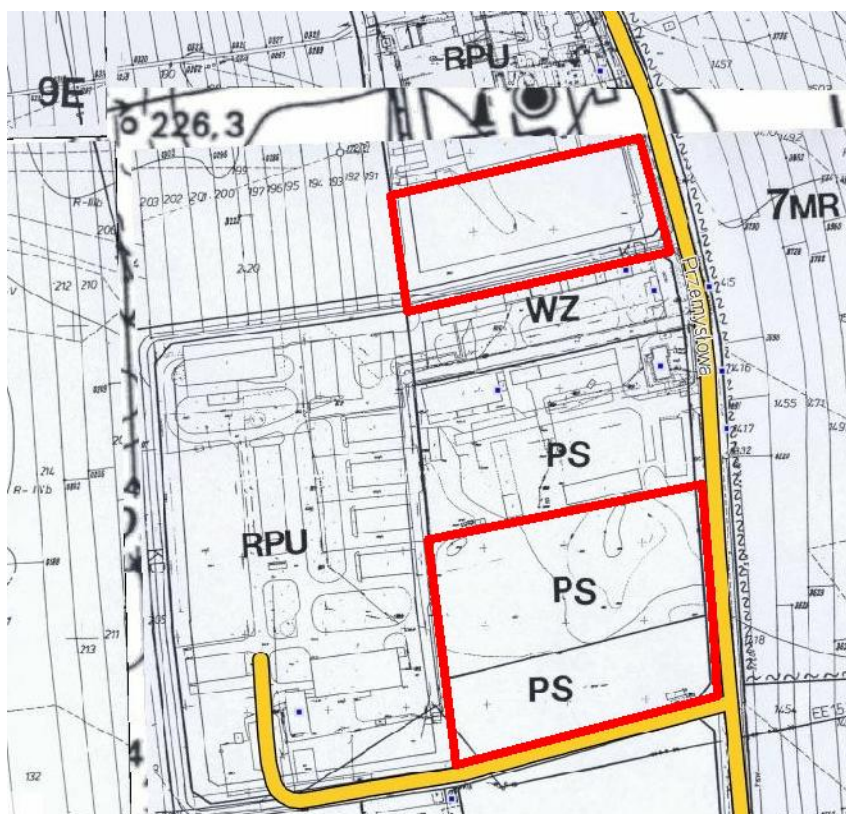
6.3.1 Etap realizacji

W czasie realizacji analizowanego przedsięwzięcia wystąpi emisja hałasu, związana z budową planowanych obiektów i dostarczeniem urządzeń wyposażenia. Pojazdy technologiczne jak również środki transportu stanowią źródła hałasu o poziomie 85 - 105 dB. Należy jednak zaznaczyć, że emisja hałasu odbywać się będzie w godzinach 6.00 – 22.00 i zakończy się z chwilą zakończenia budowy, w związku z tym nie będzie stanowić zagrożenia dla klimatu akustycznego na analizowanym terenie.

6.3.2 Etap eksploatacji

Przedsięwzięcie realizowane jest na terenie znaczonego symbolem RPU+KD (ośrodki obsługi rolnictwa + drogi dojazdowe), PS (przemysł i składy), w związku z czym, zgodnie z rozporządzeniem 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.) nie podlega ochronie przed hałasem.

Lokalizację terenów planowanych pod przedsięwzięcie na tle miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zamieszczono na rysunku poniżej.



Rysunek 1 Lokalizacja terenu przedsięwzięcia na tle MPZP

Obszary chronione akustycznie, zgodnie z rozporządzeniem 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.), to MN – zabudowa zagrodowa znajdują się za drogą, na zachód od planowanej rozbudowy, gdzie dopuszczalne poziomy hałasu wynoszą: dzień – 55 dB, noc 45 dB.

Teren przedsięwzięcia graniczy:

- od strony wschodniej z drogą powiatową, za którą znajdują się pola uprawne,
- od strony północnej z teren niezagospodarowanym, za którym w odległości ok. 350 od rozbudowywanego zakładu znajduje się szkoła i Okręgowa Stacja Obsługi Pojazdów,
- z pozostałych stron – pola uprawne.

Emisja hałasu na terenie przedsięwzięcia wynikała będzie z pracy urządzeń (praca przedmiotowej instalacji po rozbudowie) oraz ruchu pojazdów (dostawa/odbiór).

Źródłami hałasu na terenie przedsięwzięcia będą:

- maszyny sortownicze:
 - linia sortownicza – komora k1 (obiekt nr 1 wg załącznika nr 1),
 - taśma sortownicza – komora k2 (obiekt nr 1 wg załącznika nr 1),
 - linia sortownicza – komora k3 (obiekt nr 1 wg załącznika nr 1),
 - linia sortownicza – komora k4 (obiekt nr 1 wg załącznika nr 1),
 - linia sortownicza – planowana hala produkcyjna,
- maszynownia (agregat sprężarkowy, komora chłodnicza) (obiekt nr 4a wg załącznika nr 1).
- emitory ruchome:
 - pojazdy dowożące surowce,
 - pojazdy odbierające produkt,
 - pojazdy obsługujące zakład.

System pracy zakładu będzie tryzmianowy - przez całą dobę, natomiast ruch pojazdów związany z przyjmowaniem owoców, odbiorem produktów oraz obsługą zakładu będzie odbywać się w porze dnia - w godzinach 6:00 – 22:00 (samochody ciężarowe, osobowe i dostawcze) oraz w porze nocnej w godzinach 22:00 – 6:00 (samochody ciężarowe i dostawcze).

Obliczenia emisji hałasu zostały przeprowadzone na podstawie wytycznych zawartych w instrukcji ITB nr 338/2003 „*Metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku*” bazującej na normie PN ISO 9613-2 „*Akustyka - Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej, Ogólna metoda obliczenia*” oraz literatury branżowej - „*Wibroakustyka stosowana*” Cz. Cempel Warszawa 1989 PWN.

Dane wyjściowe do obliczeń emisji hałasu przyjęto na podstawie informacji przekazanych od Wnioskodawcy (na terenie zakładu są wykonywane regularne badania poziomu emisji hałasu na stanowiskach pracy), danych katalogowych oraz założeń przyjmowanych przy obliczeniach podobnych zdarzeń akustycznych.

Poziom hałasu na stanowiskach pracy związany z działaniem linii i taśm sortowniczych oraz maszynowni nie będzie przekraczał 85 dB(A), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r., poz. 817) oraz wynikami regularnie wykonywanych pomiarów poziomu hałasu na stanowiskach pracy w zakładzie. Biorąc pod uwagę izolacyjność ścian na poziomie 40 dB oraz wartość współczynnika odbicia (dla ścian pełnych wynosi 1 – brak jest otworów okiennych, dla ściany z otworami okiennymi i drzwiowymi współczynnik odbicia wynosi 0,8) stwierdzić należy, że hałas emitowany przez pracujące urządzenia nie wpłynie negatywnie na klimat akustyczny okolic przedsięwzięcia.

Na terenie zakładu poruszać się będą pojazdy ciężarowe (> 3,5 t), samochody dostawcze (1,5 – 3,5 t) oraz samochody osobowe. Ruch samochodów ciężarowych i dostawczych związany będzie z dowożeniem surowców, odbiorem produktów oraz obsługą zakładu. Ruch samochodów osobowych związany będzie głównie z dojazdem pracowników zakładu do miejsca pracy oraz parkowaniem w wyznaczonym miejscu na terenie zakładu.

Poziom mocy akustycznej dla samochodów określono na podstawie informacji od Wnioskodawcy oraz ww. instrukcji ITB nr 338/2003 jako właściwa dla obliczania ruchu z niewielką prędkością.

Przyjęto następujące dane do obliczeń:

1. maksymalna ilość samochodów:

- ciężarowych: 30 pojazdów/doba.
- dostawczych: 15 pojazdów/doba.
- osobowych: 75 pojazdów/doba.

2. prędkość poruszania się, pokonywana trasa (w obie strony) i czas trwania przejazdu:

- samochód ciężarowy: 20 km/h, 800 m, 144 s,
- samochód dostawczy: 20 km/h, 800 m, 144 s,
- samochód osobowy: 15 km/h, 320 m, 7 s.

Równoważny poziom mocy akustycznej punktowych źródeł dźwięku, reprezentujących tory poruszania się pojazdów po terenie zakładu dla startu, hamowania i manewrowania obliczono według wzoru:

$$L_{A_{Weq}} = 10 \log \left(\frac{1}{T} \cdot t_{s,h,m} \cdot 10^{0,1 \times L_{s,h,m}} \right), [\text{dB}]$$

$L_{A_{Weq}}$ - moc akustyczna i-tego emitora [dB],

T - czas obserwacji [s],

$t_{s,h,m}$ - czas trwania operacji startu, hamowania, manewrowania [s],

$L_{s,h,m}$ - poziom mocy akustycznej operacji startu, hamowania, manewrowania [dB].

Poziomy mocy akustycznych pojazdów poruszających się po terenie zakładu przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7. Poziomy mocy akustycznych pojazdów poruszających się po terenie zakładu.

Operacja	Czas operacji [s]	Czas obserwacji [s]	Moc akustyczna [dB]
Pojazdy lekkie			
start	5	86400	55
hamowanie	3	86400	50
jazda po terenie, manewrowanie	osobowe - 7	57600	55
	dostawcze - 144	28800	71
Pojazdy ciężkie			
start	5	86400	63
hamowanie	3	86400	55
jazda po terenie, manewrowanie	144	86400	72

Mając na uwadze fakt lokalizacji przedsięwzięcia na terenie rolniczo – przemysłowym oraz wartości poziomów hałasu emitowanego zarówno przez urządzenia funkcjonujące w zakładzie jak i pojazdy poruszające się po jego terenie stwierdzić należy, że przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na klimat akustyczny terenu.

6.4 Emisja odpadów

6.4.1 Etap realizacji

Rozbudowa zakładu wiązać się będzie z wytwarzaniem odpadów w postaci uszkodzonych materiałów budowlanych, odpadów opakowaniowych oraz odpadów komunalnych. Ponadto w związku z budową 3 hal namiotowych powstanie odpad o kodzie 17 01 81 - w wyniku rozbiórki placu utwardzonego na terenie działki nr 456.

Ilość odpadów, jaka zostanie wytworzona na etapie realizacji przedsięwzięcia, będzie uzależniona od rodzaju i gatunku materiałów oraz od jakości pracy wykonawców. Przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed zawilgoceniem, zabrudzeniem i przed wydostaniem się z platformy pojazdów.

Szacunkowe rodzaje i ilości odpadów jakie mogą powstać na etapie realizacji przedsięwzięcia przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 8. Szacunkowe rodzaje i ilości odpadów jakie mogą powstać na etapie budowy

Kod	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,5
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,5
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	1600
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	240
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,2

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku *o odpadach* (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.), wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu (...) jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczeniu usługi stanowi inaczej.

Stosowane technologie, a także materiały podczas realizacji inwestycji powinny minimalizować ilości wytworzonych odpadów.

Na terenie placu budowy powinien być utrzymany porządek. Organizacja prac budowlanych powinna być prowadzona w taki sposób, aby okres magazynowania odpadów był jak najkrótszy. Odpady powinny być magazynowane w sposób zabezpieczający ich przed rozwiewaniem i zanieczyszczaniem powierzchni ziemi.

Zmieszane odpady opakowaniowe będą magazynowane do momentu odbioru w sposób zabezpieczający przed zanieczyszczeniem, w pojemniku bądź przykryte folią. Zmieszane odpady komunalne będą umieszczane w przeznaczonym do tego celu pojemniku. Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia będą gromadzone na powierzchni terenu.

Wnioskodawca nie zamierza poddawać wytworzonych odpadów procesom unieszkodliwiania we własnym zakresie. Odpady budowlane po rozdrobnieniu będą wykorzystywane jako podbudowa pod projektowane drogi. Ziemia pozyskiwana na etapie robót ziemnych z uwagi na dużą zawartość substancji próchnicznych będzie w części wykorzystana do wyrównania działek należących do zakładu.

Postępowanie z odpadami powinno być zgodne z ustawą o odpadach. Przed przekazaniem odpadów odbiorcy należy sprawdzić czy posiada on stosowne decyzje.

Podczas transportu, odpady powinny być zabezpieczone przed zmieszaniem a także przed wypadaniem na zewnątrz z pojazdów.

Odpady powinny być przekazane do instalacji posiadających stosowne decyzje w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane procesom odzysku, a następnie unieszkodliwianiu jedynie w przypadku, gdy nie ma możliwości ich ponownego wykorzystania.

Wykonawca prac budowlanych powinien prowadzić ewidencję odpadów poprzez karty ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadów.

6.4.2 Etap eksploatacji

W poniższych tabelach przedstawiono przewidywane rodzaje odpadów wytwarzanych na terenie zakładu oraz ilości odpadów wytwarzanych w okresie roku.

Tabela 9. Charakterystyka wytwarzanych odpadów.

Kod	Rodzaj odpadu	Charakterystyka odpadu
02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	Są to odpady z przetwórstwa produktów roślinnych: pestki, szypułki itp.
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Odpad powstaje w wyniku serwisowania maszyn na hali produkcyjnej
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Zużyte opakowania papierowe służące do pakowania półfabrykatu
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Zużyte opakowania z tworzyw sztucznych (z folii) służące do pakowania półfabrykatu Uszkodzone skrzynki plastikowe i łubianki (twardy plastik) służące do transportu i tymczasowego przechowywania owoców
15 01 03	Opakowania z drewna	Uszkodzone palety drewniane
15 01 04	Opakowania z metali	Odpad stanowią: - uszkodzone stelaże metalowe przeznaczone do przechowywania opakowań z papieru i tektury oraz opakowań z tworzyw sztucznych - uszkodzone beczki metalowe wykorzystywane do transportu i tymczasowego przechowywania owoców.
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Zużyte opakowania po olejach silnikowych, przekładniowych, smarowych
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	Zanieczyszczone sorbenty powstałe w wyniku usuwania olejów z podłoża.
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	Urządzenia freonowe
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Zużyte świetlówki

Karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie zakładu przetwórstwa owoców o halę produkcyjną z cz. socjalną, halę produkcji liofilizatów, 3 hale namiotowe na opakowania i magazyn owoców mrożonych w miejscowości Bełżyce

Kod	Rodzaj odpadu	Charakterystyka odpadu
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Pozostały sprzęt elektryczny i elektroniczny
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione 16 02 15	Tonery, odpad powstający w wyniku samodzielnego serwisowania maszyn na halach produkcyjnych i sortowni, a także w wyniku serwisowania maszyn przez firmy zewnętrzne
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	Baterie używane do sprzętu komputerowego lub biurowego
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Zużyte baterie i akumulatory z systemów alarmowych, monitoringu i kontroli dostępu
17 04 02	Aluminium	Odpad będzie powstawał podczas drobnych remontów
17 04 05	Stal i żelazo	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpady komunalne związane z bytowaniem pracowników

Tabela 10. Przewidywana ilość odpadów wytwarzana w ciągu roku.

Kod	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	250
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,4
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	120
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	27
15 01 03	Opakowania z drewna	1,2
15 01 04	Opakowania z metali	3,8
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,04
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,14
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0,2
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,07
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,2
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,04
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	0,04
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,012

Karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie zakładu przetwórstwa owoców o halę produkcyjną z cz. socjalną, halę produkcji liofilizatów, 3 hale namiotowe na opakowania i magazyn owoców mrożonych w miejscowości Bełżyce

Kod	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
17 04 02	Aluminium	0,075
17 04 05	Stal i żelazo	1,3
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,2

Posiadacz odpadów jest zobowiązany do:

1. Gospodarowania odpadami na podstawie zezwolenia na przetwarzanie odpadów.
2. Prowadzenia jakościowej i ilościowej ewidencji odpadów zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów.
3. Przekazywania odpadów wyłącznie podmiotom, które posiadają zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.
4. Magazynowania odpadów przeznaczonych do odzysku, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat.
5. Magazynowania odzyskanych odpadów jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu, nie dłużej jednak niż przez okres 1 roku.
6. Przestrzegania przepisów ustawy o odpadach i rozporządzeń wykonawczych oraz ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

Odpowiedzialnym za właściwe zagospodarowanie poszczególnych rodzajów odpadów jest Wnioskodawca, który będzie organizował odbiór odpadów zgodny z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Bełżyce.

Odpady będą zbierane w odpowiednie pojemniki składowane w wydzielonym miejscu na terenie zakładu (zadaszone miejsce składowania, utwardzony plac), do czasu ich odebrania przez odpowiednią firmę. Odpady, w tym niebezpieczne, będzie odbierał uprawniony odbiorca posiadający zezwolenie na zbieranie i transport odpadów do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania. Odbiór odpadów będzie odbywał się w terminach umożliwiającym optymalne napełnienie pojemników i ich ekonomiczny

Karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie zakładu przetwórstwa owoców o halę produkcyjną z cz. socjalną, halę produkcji liofilizatów, 3 hale namiotowe na opakowania i magazyn owoców mrożonych w miejscowości Bełżyce

transport i będzie zgodny regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Bełżyce.

7 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

W związku z realizacją przedsięwzięcia przewidziano zastosowanie następujących rozwiązań chroniących środowisko:

- używanie w pełni sprawnego technicznie i dobranego sprzętu,
- wykonywanie prac zgodnie zobowiązującymi przepisami i normami,
- prosty i liniowy rozkład dróg wewnętrznych,
- wyłączenie silników pojazdów podczas ich postoju lub załadunku, co ograniczy emisję spalin z pojazdów ciężarowych,
- właściwa organizacja pracy,
- ograniczenie prac do pory dnia oraz opracowanie harmonogramu umożliwiającego możliwie najsprawniejsze i najszybsze zakończenie prac,
- szczelne ogrodzenie terenu,
- utrzymywanie porządku na terenie placu budowy,
- używanie materiałów odpowiedniej jakości oraz prowadzenie prac w sposób minimalizujący wytwarzanie odpadów w postaci uszkodzonych materiałów,
- selektywne gromadzenie odpadów budowlanych w przeznaczonych do tego celu pojemnikach,
- przekazywanie wytworzonych odpadów uprawnionym do ich odbioru podmiotom, w pierwszej kolejności do procesów odzysku,
- wykorzystywanie pojazdów o optymalnej ładowności,
- wykonywanie kontroli stanu technicznego środków transportu oraz urządzeń wykorzystywanych na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia,
- prowadzenie prac w sposób eliminujący zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych,
- wtórne sortowanie odpadów na terenie przedsięwzięcia,
- logistycznie właściwe zagospodarowanie terenu budowy zminimalizuje drogę przejazdu pojazdów, a tym samym ograniczy czas emisji,
- magazynowanie odpadów w sposób uniemożliwiający ich niekontrolowane rozprzestrzenianie, czy zanieczyszczenie,

- stosowanie sprzętu sprawnego technicznie przez osoby do tego celu uprawnione,
- zastosowanie na trasach transportu i pracy pojazdów i urządzeń szczelnej nawierzchni,
- wyposażenie w sorbenty do usuwania zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi,
- zabezpieczenie wykopów powstałych w trakcie robót ziemnych przed gromadzeniem się wody opadowej.

W związku z eksploatacją przedsięwzięcia przewidziano zastosowanie następujących rozwiązań chroniących środowisko:

- wyłączanie silników pojazdów podczas ich postoju lub załadunku, co ograniczy emisję spalin z pojazdów ciężarowych,
- ogrzewanie elektryczne oraz ciepłem ze sprężarek pomieszczeń socjalno-biurowych,
- organizacja pracy polegająca na minimalizowaniu ilości wytwarzanych odpadów,
- użytkowanie nowoczesnego sprzętu, przez wykwalifikowanych pracowników, systematyczne konserwowanie i serwis zapewniający długą żywotność urządzeń i maszyn,
- selektywne gromadzenie wszystkich wytwarzanych odpadów,
- przekazywanie wytwarzanych odpadów uprawnionym podmiotom w pierwszej kolejności do procesów odzysku,
- planowane zainstalowanie urządzeń wolnoobrotowych o niskiej mocy akustycznej,
- obudowy urządzeń wykonane na sztywno ograniczają możliwość wibracji a tym samym dodatkowej generacji dźwięku,
- zastosowanie w istniejącej maszynowni materiału pochłaniającego dźwięk,
- logistycznie właściwe rozmieszczenie poszczególnych obiektów minimalizuje drogę przejazdu transportu, a tym samym ogranicza czas emisji hałasu od poruszających się pojazdów,
- kontrole stanu technicznego urządzeń wykorzystywanych na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia ograniczają możliwości wystąpienia ponadprzeciętnych emisji dźwięku,

- podwyższona izolacyjność ścian maszynowni ograniczy propagację dźwięku poza budynek,
- stosowanie myjki owoców w obiegu zamkniętym,

Mając na uwadze powyższe stwierdza się, że w fazie planowania uwzględniono wszelkie technicznie możliwe i ekonomicznie uzasadnione rozwiązania mające na celu ochronę środowiska w fazie eksploatacji.

8 ODZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE

Odległość inwestycji o ok. 112 km od granicy Polski z Ukrainą wyklucza możliwość transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

9 ZAŁĄCZNIKI

1. Plan zagospodarowania terenu planowanego przedsięwzięcia,
2. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego,
3. Mapa ewidencji gruntów z zasięgiem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia,
4. Wypisy z ewidencji gruntów oraz wypisy z ewidencji gruntów i budynków,
5. Informacja o aktualnym stanie zanieczyszczenia powietrza.