

**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
ANEKS NR 2**

Wnioskodawca:

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

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

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

Wykonawca:



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

Lublin, 2016 r.

Prawa autorskie zastrzeżone

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	4
1 Proszę o ponowne przeanalizowanie kwalifikacji przedmiotowej inwestycji do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 2 pkt. 3 w związku z rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71). Według informacji zawartych w Karcie Informacyjnej przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę istniejącego zakładu, którego powierzchnia zabudowy (zabudowa przemysłowa lub magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą) wynosi ponad 1 ha. Również nowa zabudowa obejmie powierzchnie pow. 1 ha. W związku z powyższym należałoby rozważyć kwalifikację przedmiotowej inwestycji do § 3 ust. 2 pkt. 3 w związku z § 3 ust. 1 pkt. 52 ppkt. b) ww. rozporządzenia. Należy również uzasadnić pozostałą przyjętą kwalifikację (§ 3 ust. 1 pkt. 92, § 3 ust. 1 pkt. 98 w związku z § 3 ust. 2 pkt. 2 lub § 3 ust. 2 pkt. 3).	9
2 Zgodnie z zapisami mpzp na terenie oznaczonym symbolem RPU oraz na terenie oznaczonym symbolem PS wprowadza się obowiązek uwzględnienia w zagospodarowaniu zieleni wysokiej i średniej o charakterze izolacyjnym od terenów o innych funkcjach, o szerokości co najmniej 3 metrów. Proszę odnieść się do powyższego zapisu w kontekście planowanej inwestycji.	10
3 Należy przedstawić informacje w jaki sposób funkcjonowanie przedsięwzięcia wpłynie na jakość powietrza. Należy uwzględnić zapisy obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek, na których planowana jest inwestycja, wskazujące na zakaz realizacji obiektów o uciążliwości wykraczającej poza granice działki dysponenta obiektu. 11	11
4 Na str. 27 KIP stwierdzono, że źródłem emisji do powietrza na terenie przedsięwzięcia będzie ruch pojazdów ciężarowych, dostawczych i osobowych. Należy przedstawić wielkość emisji wynikającej z ruchu środków transportu.	12
5 W uzupełnieniu przekazanym wraz z pismem z dnia 15.11.2016 r. znajduje się stwierdzenie: "stwierdzam, że nie wystąpi przekroczenie wartości odniesienia dla amoniaku z planowanego przedsięwzięcia poza jego terenem". Bez wykonania stosownych analiz zastosowanie takiego stwierdzenia jest nieuprawnione.	13
5.1 Podstawa prawna	13
5.2 Podstawy naukowe	13
5.3 Emisje na etapie eksploatacji.....	13
5.4 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne	19
5.5 Monitoring powietrza.....	23
5.6 Wnioski	24
6 Należy przedstawić aktualne oddziaływanie przedsięwzięcia w zakresie uciążliwości odorowych, a także wyjaśnić jak wpłynie rozbudowa zakładu na wzrost ww. uciążliwości. Ponadto należy przedstawić jakie działania są/będą podejmowane celem ograniczenia uciążliwości odorotwórczej zakładu.	24
7 W dokumentacji przedstawiono informacje na temat obecnej ilości amoniaku na terenie zakładu oraz sposobie jego magazynowania (str. 25). Nie przedstawiono natomiast informacji jak wzrośnie ilość amoniaku po rozbudowie zakładu. W związku z powyższym należy przedstawić ilość i sposób magazynowania NH ₃ i jego oparów po rozbudowie zakładu.	29
8 Należy przeprowadzić analizę, czy zakład będzie zakładem zaliczanym do zakładów zwiększonym albo dużym ryzykiem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów ilości	

substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138) uwzględniając wszystkie substancje niebezpieczne używane na terenie zakładu (w tym amoniak jako czynnik chłodzący). Wyjaśnić jakie ryzyko dla środowiska wiąże się z możliwością wystąpienia awarii oraz omówić środki zapobiegające wystąpieniu awarii.	30
9 Należy wykonać analizę wpływu planowanego przedsięwzięcia na klimat. W szczególności należy przeanalizować bezpośredni i pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych, skalę tych oddziaływań i konieczność zapewniania działań łagodzących. Należy również przeanalizować działania związane z adaptacją przedmiotowej inwestycji do zmian klimatu	31
10 Należy przeanalizować możliwość nakładania się oddziaływań w zakresie wpływu na hałas i jakość powietrza (oddziaływania skumulowane).....	33
10.1 Podstawa prawna	33
10.2 Podstawy naukowe	34
10.3 Emisje na etapie realizacji	34
10.4 Emisje na etapie eksploatacji.....	34
10.5 Akustyczna charakterystyka inwestycji	39
10.6 Emisja hałasu	48
10.7 Monitoring hałasu	51
10.8 Wnioski	52
11 Należy określić szacunkowe wielkości emisji wód opadowych z powierzchni przewidzianych do zabudowy i utwardzenia, kierowanych do zbiornika p.poż. odprowadzanych powierzchniowo do ziemi.	55
12 Z uwagi na dużą skalę prowadzonych prac budowlanych, o których mowa m. in. na str. 10 KIP, w dokumentacji należy podać wszystkie rodzaje oraz przewidywane ilości odpadów wytwarzanych na etapie realizacji inwestycji. Ponadto na etapie eksploatacji inwestycji nie zostały uwzględnione wszystkie rodzaje odpadów, co wynika z części opisowej KIP np. surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa, szlamy z mycia i oczyszczania surowców/owoców itp. Informacje przedstawione na ten temat w KIP są opracowane zbyt ogólnie nie pozwalając ocenić potencjalnego oddziaływania na środowisko z zakresu gospodarki odpadami. W związku z powyższym należy określić wszystkie rodzaje oraz przewidywane ilości odpadów wytwarzanych na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji z określeniem ich kodów na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). Należy przedstawić dalszy sposób zagospodarowania wszystkich odpadów powstających na etapie realizacji i eksploatacji z uwzględnieniem: miejsca i sposobu magazynowania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania. Szczególną uwagę należy zwrócić na informacje dotyczące miejsca, sposobu oraz czasu magazynowania wszystkich odpadów poprodukcyjnych.....	58
12.1 Podstawa prawna	58
12.2 Emisja odpadów na etapie realizacji	59
12.3 Emisja odpadów na etapie eksploatacji	61
13 Z informacji zawartych w KIP wynika, że na etapie realizacji inwestycji cyt. „odpady budowlane po rozdrobnieniu będą wykorzystywane, jako podbudowa pod projektowane drogi”. W związku z powyższym należy określić rodzaje odpadów przewidzianych do wykorzystania na ww. cel odnosząc się jednocześnie do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796).	69
14 Z informacji zawartych w KIP wynika, że na etapie realizacji inwestycji powstanie około 1 600 Mg mas ziemnych, które zostały zakwalifikowane do odpadów o kodzie 17 05 04 - <i>gleba</i>	

i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03. W innych częściach KIP zostały przedstawione informacje, że ziemia pozyskiwana na etapie robót ziemnych z uwagi na dużą zawartość substancji próchnicznych będzie w części wykorzystywana do wyrównania działek należących do inwestora. Zgodnie z art. 2 pkt. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) przepisów ustawy nie stosuje się do niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty. W związku z powyższym należy przedstawić bilans powstających mas ziemnych oraz określić ilość mas ziemnych planowanych do wykorzystania w miejscu ich wydobycia oraz ilość mas ziemnych (stanowiących odpady) przekazanych innemu posiadaczowi celem dalszego zagospodarowania 70

15 Planowane przedsięwzięcie związane będzie z rozbudową istniejącego zakładu przetwarzania owoców. W ramach rozbudowy nastąpi wzrost ilości przetwarzanych surowców/owoców z 14 000 Mg/rok na 25 000 Mg/rok. W związku z powyższym należy przedstawić informacje, w jakim zakresie nastąpi wzrost ilości wytwarzanych odpadów poprodukcyjnych w wyniku rozbudowy zakładu w stosunku do stanu obecnego. 71

16 W dokumentacji zostały umieszczone informacje dotyczące składowania odpadów. Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 25 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) składowanie odpadów może odbywać się wyłącznie w obiekcie budowlanym, jakim jest składowisko odpadów. Z dostępnych danych nie wynika, aby na terenie inwestycji funkcjonowało zatwierdzone składowisko odpadów. W związku z powyższym zasadne byłoby używanie nazewnictwa, jakim jest magazynowanie odpadów a nie jak sugeruje autor KIP składowanie. 71

17 Należy określić rodzaje zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jaki powstanie na etapie eksploatacji inwestycji na podstawie ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U z 2015 r. poz. 1688). 71

18 Należy przedstawić informacje dotyczące ewidencji oraz sprawozdawczości, jaka prowadzona będzie na etapie eksploatacji inwestycji z zakresu gospodarki odpadami odnosząc się jednocześnie do odpowiednich aktów prawnych obowiązujących w tym zakresie. 72

POBÓR WODY 73

ZAŁĄCZNIKI 73

WPROWADZENIE

W odpowiedzi na pismo Urzędu Gminy w Bełżycach nr IGP.6220.11.13.2016.RL z dnia 12.12.2016 r. przesyłam uzupełnienie *Karty informacyjnej dla 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 zakresie:

- 1) Proszę o ponowne przeanalizowanie kwalifikacji przedmiotowej inwestycji do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 2 pkt. 3 w związku z rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71). Według informacji zawartych w Karcie Informacyjnej przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę istniejącego zakładu, którego powierzchnia zabudowy (zabudowa przemysłowa lub magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą) wynosi ponad 1 ha. Również nowa zabudowa obejmie powierzchnię pow. 1 ha. W związku z powyższym należałoby rozważyć kwalifikację przedmiotowej inwestycji do § 3 ust. 2 pkt. 3 w związku z § 3 ust. 1 pkt. 52 ppkt. b) ww. rozporządzenia. Należy również uzasadnić pozostałą przyjętą kwalifikację (§ 3 ust. 1 pkt. 92, § 3 ust. 1 pkt. 98 w związku z § 3 ust. 2 pkt. 2 lub § 3 ust. 2 pkt. 3).
- 2) Zgodnie z zapisami mpzp na terenie oznaczonym symbolem RPU oraz na terenie oznaczonym symbolem PS wprowadza się obowiązek uwzględnienia w zagospodarowaniu zieleni wysokiej i średniej o charakterze izolacyjnym od terenów o innych funkcjach, o szerokości co najmniej 3 metrów.
Proszę odnieść się do powyższego zapisu w kontekście planowanej inwestycji.
- 3) Należy przedstawić informacje w jaki sposób funkcjonowanie przedsięwzięcia wpłynie na jakość powietrza. Należy uwzględnić zapisy obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek,

na których planowana jest inwestycja, wskazujące na zakaz realizacji obiektów o uciążliwości wykraczającej poza granice działki dysponenta obiektu.

- 4) Na str. 27 KIP stwierdzono, że źródłem emisji do powietrza na terenie przedsięwzięcia będzie ruch pojazdów ciężarowych, dostawczych i osobowych. Należy przedstawić wielkość emisji wynikającej z ruchu środków transportu.
- 5) W uzupełnieniu przekazanym wraz z pismem z dnia 15.11.2016 r. znajduje się stwierdzenie: *"stwierdzam, że nie wystąpi przekroczenie wartości odniesienia dla amoniaku z planowanego przedsięwzięcia poza jego terenem"*. Bez wykonania stosownych analiz zastosowanie takiego stwierdzenia jest nieuprawnione.
- 6) Należy przedstawić aktualne oddziaływanie przedsięwzięcia w zakresie uciążliwości odorowych, a także wyjaśnić jak wpłynie rozbudowa zakładu na wzrost ww. uciążliwości. Ponadto należy przedstawić jakie działania są/będą podejmowane celem ograniczenia uciążliwości odorotwórczej zakładu.
- 7) W dokumentacji przedstawiono informacje na temat obecnej ilości amoniaku na terenie zakładu oraz sposobie jego magazynowania (str. 25). Nie przedstawiono natomiast informacji jak wzrośnie ilość amoniaku po rozbudowie zakładu. W związku z powyższym należy przedstawić ilość i sposób magazynowania NH_3 i jego oparów po rozbudowie zakładu.
- 8) Należy przeprowadzić analizę, czy zakład będzie zakładem zaliczanym do zakładów zwiększonym albo dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów ilości substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138) uwzględniając wszystkie substancje niebezpieczne używane na terenie zakładu (w tym amoniak jako czynnik chłodzący). Wyjaśnić jakie ryzyko dla środowiska wiąże

się z możliwością wystąpienia awarii oraz omówić środki zapobiegające wystąpieniu awarii.

- 9) Należy wykonać analizę wpływu planowanego przedsięwzięcia na klimat. W szczególności należy przeanalizować bezpośredni i pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych, skalę tych oddziaływań i konieczność zapewniania działań łagodzących. Należy również przeanalizować działania związane z adaptacją przedmiotowej inwestycji do zmian klimatu.
- 10) Należy przeanalizować możliwość nakładania się oddziaływań w zakresie wpływu na hałas i jakość powietrza (oddziaływania skumulowane).
- 11) Należy określić szacunkowe wielkości emisji wód opadowych z powierzchni przewidzianych do zabudowy i utwardzenia, kierowanych do zbiornika p.poż. odprowadzanych powierzchniowo do ziemi.
- 12) Z uwagi na dużą skalę prowadzonych prac budowlanych, o których mowa m. in. na str. 10 KIP, w dokumentacji należy podać wszystkie rodzaje oraz przewidywane ilości odpadów wytwarzanych na etapie realizacji inwestycji. Ponadto na etapie eksploatacji inwestycji nie zostały uwzględnione wszystkie rodzaje odpadów, co wynika z części opisowej KIP np. surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa, szlamy z mycia i oczyszczania surowców/owoców itp. Informacje przedstawione na ten temat w KIP są opracowane zbyt ogólnie nie pozwalając ocenić potencjalnego oddziaływania na środowisko z zakresu gospodarki odpadami. W związku z powyższym należy określić wszystkie rodzaje oraz przewidywane ilości odpadów wytwarzanych na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji z określeniem ich kodów na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). Należy przedstawić dalszy sposób zagospodarowania wszystkich odpadów powstających na etapie realizacji i eksploatacji z uwzględnieniem: miejsca i sposobu magazynowania, transportu, odzysku

i unieszkodliwiania. Szczególną uwagę należy zwrócić na informacje dotyczące miejsca, sposobu oraz czasu magazynowania wszystkich odpadów poprodukcyjnych.

- 13) Z informacji zawartych w KIP wynika, że na etapie realizacji inwestycji cyt. „odpady budowlane po rozdrobieniu będą wykorzystywane, jako podbudowa pod projektowane drogi”. W związku z powyższym należy określić rodzaje odpadów przewidzianych do wykorzystania na ww. cel odnosząc się jednocześnie do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796).
- 14) Z informacji zawartych w KIP wynika, że na etapie realizacji inwestycji powstanie około 1 600 Mg mas ziemnych, które zostały zakwalifikowane do odpadów o kodzie 17 05 04 - *gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03*. W innych częściach KIP zostały przedstawione informacje, że ziemia pozyskiwana na etapie robót ziemnych z uwagi na dużą zawartość substancji próchnicznych będzie w części wykorzystywana do wyrównania działek należących do inwestora. Zgodnie z art. 2 pkt. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) przepisów ustawy nie stosuje się do niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty. W związku z powyższym należy przedstawić bilans powstających mas ziemnych oraz określić ilość mas ziemnych planowanych do wykorzystania w miejscu ich wydobycia oraz ilość mas ziemnych (stanowiących odpady) przekazanych innemu posiadaczowi celem dalszego zagospodarowania
- 15) Planowane przedsięwzięcie związane będzie z rozbudową istniejącego zakładu przetwarzania owoców. W ramach rozbudowy nastąpi wzrost ilości przetwarzanych surowców/owoców z 14 000 Mg/rok na 25 000 Mg/rok. W związku z powyższym należy

przedstawić informacje, w jakim zakresie nastąpi wzrost ilości wytwarzanych odpadów poprodukcyjnych w wyniku rozbudowy zakładu w stosunku do stanu obecnego.

16) W dokumentacji zostały umieszczone informacje dotyczące składowania odpadów. Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 25 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) składowanie odpadów może odbywać się wyłącznie w obiekcie budowlanym, jakim jest składowisko odpadów. Z dostępnych danych nie wynika, aby na terenie inwestycji funkcjonowało zatwierdzone składowisko odpadów. W związku z powyższym zasadne byłoby używanie nazewnictwa, jakim jest magazynowanie odpadów a nie jak sugeruje autor KIP składowanie.

17) Należy określić rodzaje zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jaki powstanie na etapie eksploatacji inwestycji na podstawie *ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym* (Dz. U z 2015 r. poz. 1688).

18) Należy przedstawić informacje dotyczące ewidencji oraz sprawozdawczości, jaka prowadzona będzie na etapie eksploatacji inwestycji z zakresu gospodarki odpadami odnosząc się jednocześnie do odpowiednich aktów prawnych obowiązujących w tym zakresie.

Ponadto, ze względu na zmiany w projekcie budowlanym, przedstawiono informację na temat poboru wody.

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 obejmuje istniejący zakład, w tym magazyn owoców mrożonych zlokalizowany na działce o nr ewid. 452/1 a także planowane do realizacji: magazyn owoców na działce o nr ewid. 455 i hale produkcyjną z częścią socjalną na działce o nr ewid. 452/10.

- 1 Proszę o ponowne przeanalizowanie kwalifikacji przedmiotowej inwestycji do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 2 pkt. 3 w związku z rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71). Według informacji zawartych w Karcie Informacyjnej przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę istniejącego zakładu, którego powierzchnia zabudowy (zabudowa przemysłowa lub magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą) wynosi ponad 1 ha. Również nowa zabudowa obejmie powierzchnie pow. 1 ha. W związku z powyższym należałoby rozważyć kwalifikację przedmiotowej inwestycji do § 3 ust. 2 pkt. 3 w związku z § 3 ust. 1 pkt. 52 ppkt. b) ww. rozporządzenia. Należy również uzasadnić pozostałą przyjętą kwalifikację (§ 3 ust. 1 pkt. 92, § 3 ust. 1 pkt. 98 w związku z § 3 ust. 2 pkt. 2 lub § 3 ust. 2 pkt. 3).**

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 15 099 m² i 9 607 m². Łączna powierzchnia działek objętych inwestycją wynosi 3,7960 ha.

W związku z tym, że inwestycja jest w fazie projektowania powierzchnie przedsięwzięcia uległy zmianie. 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	3572,8	46,1	630	11,5	3762,2	24,9	750	7,8
projektowane drogi	912,2	11,7	—	—	1902,3	12,6	Pozosta wione - istniejące 8807	91,7
place utwardzone istniejące	471,5	6	Budynek istniejący ~2300	41,9	—	—	9557	99,5
tereny zielone	2813,5	36,2	2554	46,6	9159	60,7	50	0,5
zbiornik ppoż.	—	—	—	—	275,5	1,8	-	

Czerwonym kolorem, w tabeli powyżej zaznaczono zmiany. Obiekt projektowany będzie mniejszy niż wstępnie planowano na skutek czego zwiększy się powierzchnia biologicznie czynna – tereny zielone. Ponownie zbilansowano prace na terenie działki nr ewid. 455.

Po ponownej analizie, 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.

2 Zgodnie z zapisami mpzp na terenie oznaczonym symbolem RPU oraz na terenie oznaczonym symbolem PS wprowadza się obowiązek uwzględnienia w zagospodarowaniu zieleni wysokiej i średniej o charakterze izolacyjnym od terenów o innych funkcjach, o szerokości co najmniej 3 metrów. Proszę odnieść się do powyższego zapisu w kontekście planowanej inwestycji.

Wnioskodawca uwzględnił wszystkie wymagania MPZP, w tym w zagospodarowaniu zieleni wysokiej i średniej o charakterze izolacyjnym od terenów o innych funkcjach, o szerokości co najmniej 3 metrów.

Wg informacji uzyskanych od architekta działka 452/10 od północy i zachodu przylega do działek które są również oznaczone symbolem RPU (ośrodki obsługi rolnictwa) więc to tereny o tych samych funkcjach stąd zielen izolująca nie jest konieczna. Jedyne od południa i wschodu przylega do dróg KD (drogi i ulice dojazdowe) i KZ (obsługa komunikacyjna) i tam przewidziano zielen izolującą, w związku z czym pomniejszono gabaryty projektowanego obiektu pozostawiając miejsce dla zieleni, co potwierdza tabela nr 1 (zestawienie powierzchni).

Działka 455 od północy i południa graniczy z terenami PS (przemysł składowy) więc ta sama funkcja stąd nie przewiduje się nasadzenia zieleni izolującej. Jedyne od drogi strony KZ (obsługa komunikacyjna) od wschodu RPU (ośrodki obsługi rolnictwa) od zachodu może być zielen izolująca.

3 Należy przedstawić informacje w jaki sposób funkcjonowanie przedsięwzięcia wpłynie na jakość powietrza. Należy uwzględnić zapisy obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek, na których planowana jest inwestycja, wskazujące na zakaz realizacji obiektów o uciążliwości wykraczającej poza granice działki dysponenta obiektu.

Na podstawie wyników obliczeń komputerowych przeprowadzonych w programie EK100W wersja 5.0 oraz map z izoliniami stężeń substancji w powietrzu (rozdział nr 5) wykazano, że nie wystąpią przekroczenia wartości odniesienia lub dopuszczalnych dla substancji emitowanych z planowanego przedsięwzięcia poza jego terenem.

Realizacja przedsięwzięcia nie naruszy ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego w zakresie zakazu realizacji obiektów o uciążliwości wykraczającej poza granice działki dysponenta obiektu.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia w tym istniejącego zakładu nie przekroczy granic działek należących do Wnioskodawcy.

Przedstawiona analiza emisji i imisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza podczas eksploatacji przedsięwzięcie pozwala stwierdzić, że ze względu na niewielkie wartości emisji nie zostaną przekroczone dopuszczalne normy emisyjne, a tym samym nie wystąpi negatywne oddziaływanie na powietrze.

4 Na str. 27 KIP stwierdzono, że źródłem emisji do powietrza na terenie przedsięwzięcia będzie ruch pojazdów ciężarowych, dostawczych i osobowych. Należy przedstawić wielkość emisji wynikającej z ruchu środków transportu.

Emisję do powietrza z ruchu pojazdów na terenie przedsięwzięcia ustalono na podstawie wago towaru jakim zakłady zamierzają obracać w ciągu roku, uwzględniając dopuszczalny tonaż pojazdów ciężarowych (TIR) i dostawczych. Uwzględniono również pojazdów osobowych pracowników oraz interesantów odwiedzających biuro.

Ruch pojazdów, przyjęty do obliczeń emisji dla trasy T1 – emitory E3-E13 (Załącznik nr 2.1):

- samochody ciężarowe: 7 poj./dobę, w obie strony razem 14 poj./dobę,
- samochody dostawcze: 43 poj./dobę, w obie strony razem 86 poj./dobę,
- samochody osobowe: 75 poj./dobę, w obie strony razem 150 poj./dobę.

Ruch pojazdów, przyjęty do obliczeń emisji dla trasy T2 (emitory E14-E16) i T3 (emitory E17-E20):

- samochody ciężarowe: 8 poj./dobę w obie strony razem 16 poj./dobę.

Ruch pojazdów, przyjęty do obliczeń emisji dla trasy T4 – emitory E21-E27:

- samochody ciężarowe: 2 poj./dobę, w obie strony razem 4 poj./dobę,
- samochody dostawcze: 2 poj./dobę, w obie strony razem 4 poj./dobę.

Wielkość emisji i imisji wynikającej z ruchu środków transportu przedstawiono w rozdziale nr 5.

5 W uzupełnieniu przekazanym wraz z pismem z dnia 15.11.2016 r. znajduje się stwierdzenie: "stwierdzam, że nie wystąpi przekroczenie wartości odniesienia dla amoniaku z planowanego przedsięwzięcia poza jego terenem". Bez wykonania stosownych analiz zastosowanie takiego stwierdzenia jest nieuprawnione.

5.1 Podstawa prawna

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku *w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031),
2. 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),
3. 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).

5.2 Podstawy naukowe

1. „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” sporządzone przez Prof. nzw. dr hab. inż. Zdzisława Chłopka w Warszawie w kwietniu 2007 r.

5.3 Emisje na etapie eksploatacji

Źródłem emisji do powietrza na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą:

- instalacja amoniakalna,
- pojazdy spalinowe poruszające się po terenie planowanego przedsięwzięcia.

Wnioskodawca zrezygnował z montażu kotła gazowego o mocy 3 MW ze względu na zmianę technologii liofilizacji.

W przedstawionych poniżej obliczeniach uwzględniono oddziaływania na jakość powietrza występujące obecnie podczas funkcjonowania zakładu i oddziaływania, które będą spowodowane uruchomieniem projektowanego budynku składu owoców i projektowanego budynku produkcyjnego.

Dla terenu lokalizacji przedsięwzięcia obowiązują dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87) określone zostały wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Wartość dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu dla gazów i pyłów, jakie emitowane będą do powietrza ze źródeł emisji na terenie analizowanego przedsięwzięcia, zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2 Dopuszczalne wartości poziomów substancji w powietrzu

Nazwa substancji (numer CAS)	Okres uśrednienia wyników pomiarów	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Dwutlenek azotu (10102-44-0)	jedna godzina	200 ¹⁾
	rok kalendarzowy	40 ¹⁾
Dwutlenek siarki (7446-09-5)	jedna godzina	350 ¹⁾
	24 godziny	125 ¹⁾
	rok kalendarzowy	20 ²⁾
Pył zawieszony PM 10	24 godziny	50 ¹⁾
	rok kalendarzowy	40 ¹⁾
Tlenek węgla (630-08-0)	osiem godzin ³⁾	10000 ^{1) 3)}
Pył zawieszony PM2,5	rok kalendarzowy	25 c), j)
		20 c)' k)
Tlenek węgla (630-08-0)	osiem godzin ')	10 000 c)' i)

¹⁾ - poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin,

²⁾ - poziom dopuszczalny ze względu na ochronę zdrowia ludzi,

³⁾ - maksymalna średnia ośmiogodzinna, spośród średnich kroczących, obliczanych co godzinę z ośmiu średnich jednogodzinnych w ciągu doby.

c) - poziom dopuszczalny ze względu na ochronę zdrowia ludzi,

g) - stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 2,5 μg (PM2,5) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne,

h) - stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 10 μg (PM10) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne,

i) - max. średnia ośmiogodzinna, spośród średnich kroczących, obliczanych co godzinę z ośmiu średnich jednogodzinnych w ciągu doby, j) - poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM2,5 do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2015 r. (faza I),

k) - poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM2,5 do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 r. (faza II).

Dodatkowo w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87) określone zostały wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

Ustalone w ww. rozporządzeniu wartości odniesienia dla substancji, jakie emitowane będą do powietrza ze źródeł emisji na terenie inwestycji, oraz okresy dla jakich uśrednione są wartości odniesienia, zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 3 Wartości odniesienia dla emitowanych substancji

Nazwa substancji	Wartości odniesienia w mikrogramach na metr sześcienny ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) uśrednione do okresu		
	Oznaczenie numeryczne substancji (numer CAS)	1 godziny	roku kalendarzowego
Dwutlenek siarki	7446-09-5	350	30
Amoniak	7664-41-7	400	50
Dwutlenek azotu	10102-44-0	200	40
Pył zawieszony PM10	-	280	40
Tlenek węgla	630-08-0	30000	
węglowodory alifatyczne	-	3000	1000
węglowodory aromatyczne	-	1000	43

Wartość odniesienia opadu pyłu ogółem, określona w ww. rozporządzeniu wynosi $200 \text{ g}/(\text{m}^2 \times \text{rok})$.

Funkcjonowanie na terenie zakładu instalacji chłodniczej amoniakalnej wiąże się z ulatnianiem się amoniaku. Obecnie w zakładzie znajduje się 1 zbiornik POC o pojemności 16 m^3 na amoniak i 1 zbiornik ZL o pojemności 2 m^3 na opary amoniaku. Zbiornik na amoniak jest napełniany do 80% pojemności.

W związku z budową nowych obiektów Wnioskodawca zamierza wykorzystać jak czynnik chłodniczy freon zamiast amoniaku, dlatego ilość amoniaku w instalacji nie zwiększy się. W magazynie owoców mrożonych zlokalizowanym na terenie działki nr 452/1 czynnikiem chłodniczym jest również freon.

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, emitor zadaszony	amoniak	0,0000777	0,000681
E2	d = 0,36 m, h = 6,0 m, emitor zadaszony	amoniak	0,0000777	0,000681

Instalacja amoniakalna funkcjonuje przez 12 miesięcy w roku, tj. przez 8 760 godzin, natomiast wentylacja włącza się tylko podczas alarmu i wydobywania się amoniaku z instalacji co dotychczas nie miało miejsca.

Poza emisją amoniaku na terenie przedsięwzięcia będzie powstawała emisja pochodząca od pojazdów poruszających się po działkach przeznaczonych pod przedsięwzięcie. Będzie to emisja niezorganizowana.

Do obliczeń emisji zanieczyszczeń związanych z ruchem pojazdów po terenie planowanego przedsięwzięcia wykorzystano wskaźniki określone w opracowaniu pt. „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” sporządzonym przez Prof. nzw. dr hab. inż. Zdzisława Chłopka w Warszawie w kwietniu 2007 r.

Tabela 4 Wskaźniki emisji dla pojazdów spalinowych (źródło: „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” Prof. nzw. dr hab. inż. Zdzisław Chłopek, Warszawa, kwiecień 2007 r.)

Substancja	Wskaźnik dla pojazdów osobowych [g/km]	Wskaźnik dla pojazdów ciężarowych [g/km]
NO _x	0,18928	3,45406
benzen	0,00432	0,02200
CO	1,53130	1,04446
Pył PM10	0,00443	0,13379
SO ₂	0,00677	0,01936

Założono, że udziały emisji ditlenku azotu w tlenkach azotu i udział pyłu PM10 w pyle ogółem wynosi 100 %. Pył PM 2.5 stanowi 93 % pyłu PM10.

Emisję godzinową i na jej podstawie roczną obliczono za pomocą wzoru:

$$E = W_i \times L \times N_i \times k / 1000 \quad [\text{kg/h}]$$

gdzie: E – emisja substancji [kg/h],

W_i – wskaźnik emisji substancji i [g/km],

L – długość odcinka drogi [km],

N_i – natężenie ruchu pojazdów i [pojazdy rzeczywiste/h]

k – współczynnik bezwymiarowy 0,95

W załączniku nr 2.1 przedstawiono trasy przejazdu samochodów na terenie przedsięwzięcia, natomiast w tabelach poniżej przedstawiono wielkości emisji dla poszczególnych tras od T1 do T4.

Emisja z ruchu pojazdów będzie na poziomie przedstawionym w tabeli poniżej, zakładając rozstawienie emitatorów co 15 m i ruch pojazdów w ciągu 312 godzin w roku.

W tabeli poniżej przedstawiono emisje z ruchu pojazdów po trasie T1 – emitory E3-E13.

Tabela 5 Emisja z ruchu pojazdów dla trasy T1 (dla pojedynczego emitatora)

Substancja	Emisja godzinowa [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]
NO₂	0,0018798	0,000587
CO	0,0014086	0,000439
pył PM10	0,0000712	0,000022
SO₂	0,0000138	0,000004
benzen	0,0000137	0,000004
pył PM 2,5	0,0000662	0,000021

Ruch godzinowy przyjęty do obliczeń emisji dla trasy T1 – emitory E3-E13 w ciągu najbardziej obciążonej ruchem godziny będzie na poziomie:

- samochody ciężarowe: 6 poj./h, w obie strony razem 12 poj./h,
- samochody dostawcze: 12 poj./h, w obie strony razem 24 poj./h,
- samochody osobowe: 20 poj./h, w obie strony razem 40 poj./h.

Po ponownej analizie Wnioskodawca stwierdził, że liczba przyjeżdżających i odjeżdżających TIRów będzie niższa niż początkowo zakładano, zwiększy się natomiast udział w ruchu samochodów dostawczych.

W tabeli poniżej przedstawiono emisje z ruchu pojazdów po trasie T2 (emitory E14-E16) i T3 (emitory E17-E20) zakładając rozstawienie emitorów co 15 m i ruch pojazdów w ciągu 312 godzin w roku.

Tabela 6 Emisja z ruchu pojazdów dla trasy T2 i T3 (dla pojedynczego emitora)

Substancja	Emisja godzinowa [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]
NO₂	0,0007875	0,000246
CO	0,0002381	0,000074
pył PM10	0,0000305	0,000010
SO₂	0,0000044	0,000001
benzen	0,0000050	0,000002
pył PM 2,5	0,0000284	0,000009

Przyjęto, że na teren przedsięwzięcia - trasa T2 (emitory E14-E16) i T3 (emitory E17-E20) - wjedzie i wyjedzie w ciągu najbardziej obciążonej godziny 8 poj./h w obie strony razem 16 poj./h.

W tabeli poniżej przedstawiono emisje z ruchu pojazdów po trasie T4 – emitory E21-E27 - zakładając rozstawienie emitorów co 15 m i ruch pojazdów w ciągu 312 godzin w roku.

Tabela 7 Emisja z ruchu pojazdów dla trasy T4 (dla pojedynczego emitora)

Substancja	Emisja godzinowa [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]
NO₂	0,0003938	0,000123
CO	0,0001191	0,000037
pył PM10	0,0000153	0,000005
SO₂	0,0000022	0,000001
benzen	0,0000025	0,000001
pył PM 2,5	0,0000142	0,000004

Ruch godzinowy przyjęty do obliczeń emisji dla trasy T4 – emitory E21-E27w ciągu najbardziej obciążonej ruchem godziny będzie na poziomie:

- samochody ciężarowe: 2 poj./h w obie strony razem 4 poj./h,
- samochody dostawcze: 2 poj./h, w obie strony razem 4 poj./h.

Parametry emitorów pochodzących z ruchu samochodowego – E3-E28:

- $d = 0,05$ m,
- $h = 1,5$ m,
- $t = 312$ h/rok.

5.4 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Etap eksploatacji

Na etapie realizacji źródłem emisji będą maszyny wykorzystywane do montażu instalacji a także pojazdy transportujące materiały oraz odpady.

Emisja zanieczyszczeń z wymienionych powyżej źródeł będzie występować okresowo i ograniczy się do godzin prac. 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. Z uwagi na zakres prac oddziaływania będą krótkotrwałe.

Etap eksploatacji

Obliczenia najwyższych ze stężeń maksymalnych dla zanieczyszczeń w powietrzu [S_{mm}] i odległości emitora od punktu ich występowania [X_{mm}] określono przy pomocy programu EK100W wersja 5.0, który wykazuje pełną analizę stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z referencyjnymi metodykami modelowania poziomów substancji w powietrzu według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

Kryterium oceny dla analizowanego terenu stanowią wartości dopuszczalne określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 1031).

Dodatkowo w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87) określone zostały wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

Na terenie planowanej do realizacji instalacji źródłami emisji do powietrza będą: instalacja amoniakalna oraz ruch samochodowy.

Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na jakość powietrza określono na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87.). Współczynnik z_0 (aerodynamicznej szorstkości terenu) ustalono na podstawie mapy topograficznej według rozdziału 2.3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. $-z_0 = 1,0$ m dla miasta do 10 tys. mieszkańców. Do obliczeń przyjęto różne wiatrów dla miasta Lublin. Układ współrzędnych o osi „X” skierowany jest w kierunku wschodnim, a osi „Y” w kierunku północnym.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem, tło substancji dla których określone są dopuszczalne poziomy w powietrzu, stanowi aktualny stan jakości powietrza jako stężenie uśrednione dla roku określony przez Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 8 Stan powietrza atmosferycznego

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

Informację o aktualnym stanie zanieczyszczenia powietrza dla rejonu przedsięwzięcia przedstawiono jako załącznik nr 2.3.

Dla amoniaku tło uwzględniono w wysokości 10 % wartości odniesienia uśrednionej dla roku.

Pełny zakres obliczeniowy wykonano dla emitowanych do powietrza substancji według obowiązującego rozporządzenia.

Obliczenia wykonano w sieci punktów receptorowych rozmieszczonych na poziomie terenu w odstępach co 20 m.

Wykonano obliczenia maksymalnych stężeń substancji w powietrzu, uśrednionych dla jednej godziny, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w każdym punkcie na powierzchni terenu i sprawdzono warunek:

$$S_{mm} \leq D_1.$$

gdzie: S_{mm} – najwyższe ze stężeń maksymalnych substancji w powietrzu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$],

D_1 – wartość odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalny poziom substancji w powietrzu uśrednione dla roku [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

Obliczono w sieci obliczeniowej rozkład stężeń substancji w powietrzu, uśrednionych do roku i sprawdzono, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_a \leq D_a - R$$

gdzie: S_a – stężenie substancji w powietrzu uśrednione dla roku [$\mu\text{g}/\text{m}^3$],

D_a – wartość odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalny poziom substancji w powietrzu, uśrednione dla roku [$\mu\text{g}/\text{m}^3$],

R - tło substancji [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

W odległości mniejszej niż 10 h (70 m) od najwyższego emitora nie występują wyższe niż parterowe budynki mieszkalne. W związku z powyższym obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza zakończono.

Sprawdzenie kryterium na opad pyłu

Sprawdzenie kryterium na opad pyłu sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r.

w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87):

a) $EEf < 0,0667 * h^{3,15}$ [mg/s]

gdzie: EEf - emisja maksymalna wszystkich frakcji pyłu [mg/s],

Dla terenu zakładu istniejącego i działki nr 452/10:

$$EEf = 0,001746 \text{ kg/h} * 1\,000\,000 \text{ mg/kg} / 3600 \text{ s} = 0,000485 \text{ mg/s}$$

$< 0,0667 * (0,5)^{3,15} = 0,07 \text{ mg/s}$ - warunek nie spełniony

dla terenu działki nr 455:

$$EEf = 0,000442 \text{ kg/h} * 1\,000\,000 \text{ mg/kg} / 3600 \text{ s} = 0,0001228 \text{ mg/s}$$

$< 0,0667 * (0,5)^{3,15} = 0,07 \text{ mg/s}$ - warunek nie spełniony

b) łączna roczna emisja pyłu nie przekracza 10 000 Mg - warunek jest spełniony.

Kryterium na opad pyłu jest spełnione, w związku z czym obliczenia zakończono. Wyczerpany został zakres obliczeń, zmierzających do ustalenia wpływu źródeł emisji na stan czystości powietrza, wynikający z obowiązujących aktów prawnych. Załącznik nr 2.2 przedstawia obliczenia komputerowe (identyfikacja obiektów: LST1 – obliczenia dla terenu zakładu istniejącego i działki nr 452/10; LST2 – obliczenia dla terenu działki nr 455). Wykonano mapy z lokalizacją emitorów i izoliniami stężeń godzinowych i średnich rocznych dla ditlenku azotu – załącznik nr 2.1.

Na podstawie wyników obliczeń komputerowych przeprowadzonych w programie EK100W wersja 5.0 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.

Realizacja przedsięwzięcia nie naruszy ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego w zakresie zakazu realizacji obiektów o uciążliwości wykraczającej poza granice działki dysponenta obiektu.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia w tym istniejącego zakładu nie przekroczy granic działek należących do Wnioskodawcy.

5.5 Monitoring powietrza

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r. poz. 1542), analizowane przedsięwzięcie nie podlega obowiązkowi wykonywania pomiarów emisji zarówno ciągłych jak i okresowych. Emisje zanieczyszczeń do powietrza nie powodują przekroczeń standardów jakości powietrza poza terenem, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny. W związku z powyższym nie przewiduje się potrzeby monitorowania jakości powietrza.

W wyniku analizy rozporządzenia w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1546) stwierdzono, że w zastosowanej technologii nie występują procesy które kwalifikowałyby ją pod standardy emisyjne.

Według art. 284, 285, 286, 287 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) podmiot korzystający ze środowiska przedkłada 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. Nr 130, poz. 1070 z późn. zm.) zakład jest podmiotem korzystającym ze środowiska, który podlega obowiązkowi sporządzenia raportu wprowadzanego do Krajowej bazy do końca lutego każdego roku.

5.6 Wnioski

Wnioskodawca przewidział rozwiązania techniczne mające na celu minimalizację oddziaływania przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne takie jak:

- wyłączanie silników pojazdów podczas ich postoju lub załadunku, co ograniczy emisję spalin z pojazdów ciężarowych,
- ogrzewanie: elektrycznie oraz ciepłem ze sprężarek pomieszczeń socjalno-biurowych,
- zmiana technologii wytwarzania ciepła w procesie liofilizacji i rezygnacja z kotła gazowego o mocy 3MW na rzecz ogrzewania elektrycznego o mocy 300 kW.

Na podstawie wyników obliczeń komputerowych przeprowadzonych w programie EK100W wersja 5.0 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.

Realizacja przedsięwzięcia nie naruszy ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego w zakresie zakazu realizacji obiektów o uciążliwości wykraczającej poza granice działki dysponenta obiektu.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia w tym istniejącego zakładu nie przekroczy granic działek należących do Wnioskodawcy.

Przedstawiona analiza emisji i imisji zanieczyszczeń podczas eksploatacji przedsięwzięcia pozwala stwierdzić, że ze względu na niewielkie wartości emisji nie zostaną przekroczone dopuszczalne normy emisyjne, a tym samym nie wystąpi negatywne oddziaływanie na powietrze.

6 Należy przedstawić aktualne oddziaływanie przedsięwzięcia w zakresie uciążliwości odorowych, a także wyjaśnić jak wpłynie rozbudowa zakładu na wzrost ww. uciążliwości. Ponadto należy przedstawić jakie działania są/będą podejmowane celem ograniczenia uciążliwości odorotwórczej zakładu.

Przyjęto, że potencjalnym źródłem odorów może być proces technologiczny, w tym gnicie resztek owoców dlatego poniżej przeanalizowano go z informacjami na temat stosowanych zabezpieczeń przed występowaniem odorów na terenie zakładu.

W celu zapobiegania gniciu owoców są one rozładowywane bezpośrednio po przywiezieniu do zakładu, do palet z nadaniem im numerów i kierowane do komory „0” (temp. 0^o C), gdzie są schładzane. Po schłodzeniu paleta jest ważona celem jej identyfikacji, w tym wagi opakowania. Następuje mycie dostarczonych wśród owoców truskawek. Na terenie zakładu większość owoców nie jest i nie będzie myta. Spośród przyjmowanych na terenie zakładu owoców takich jak: truskawka, malina, jagoda, porzeczka czerwona i czarna, rabarbar, aronia, agrest, wiśnia myte są i będą jedynie truskawki.

Następnie wszystkie owoce kierowane są do tunelu fluidyzacyjnego celem zamrożenia do temp. -20 ÷ -22°C a później do komór składowych, gdzie są domrażane do właściwej temperatury.

Z mycia truskawek powstawać będą głównie szlamy (ziemia) i oraz osady z resztek owoców.

Do zakładu są przyjmowane tylko truskawki bez szypulek, porzeczki bez gałązek. Jedynie będą powstawały pestki z drelowania wiśni.

Ponadto będą powstawały odpady, które pozostają po sprzątnięciu maszyn sortująco-pakujących.

Będą to Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81) – kod 02 03 80.

Ww odpady będą magazynowane w zamkniętych pojemnikach, w wyznaczonym miejscu na w korytarzu hali produkcyjnej zakładu, gdzie temperatura jest na poziomie -5^oC, a następnie będą przekazywane odbiorcy odpadów dlatego nie będą źródłem odorów. Wnioskodawca posiada podpisaną umowę na odbiór odpadów o kodzie 02 03 80.

Przed odprowadzeniem ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej są one podczyszczane z zawiesiny w studzienkach osadowych. Studzienki są czyszczone 2 razy w roku. W związku z tym, że ścieki są podczyszczane nie będą źródłem odorów.

Instalacja amoniakalna jest szczelna.

Instalacja amoniakalna, funkcjonująca na terenie zakładu jest eksploatowana zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami w zakresie stosowania czynników chłodniczych.

Nie ulega wątpliwości, że tak długo, jak amoniak znajduje się wewnątrz urządzenia chłodniczego tak długo nie jest on groźny. Jego negatywne cechy (np. toksyczność, palność) mogą się ujawnić dopiero po jego wypływie na zewnątrz. Konieczne więc jest takie wykonanie oraz eksploataowanie urządzenia chłodniczego, aby nie doszło do niekontrolowanego wycieku amoniaku. Służą temu celowi między innymi:

- odpowiednia konstrukcja wszystkich elementów urządzenia chłodniczego, uwzględniająca właściwe obciążenia mechaniczne i termiczne,
- wysoka jakość wykonania (dokładność, czystość, szczelność, suchość),
- próby ciśnieniowe (wytrzymałościowa i szczelności),
- stosowanie wyposażenia zabezpieczającego (przyrządy obniżające ciśnienie, przełączniki nie dopuszczające do nadmiernego wzrostu ciśnienia, sygnalizacja alarmowa itp.),

Firma LST Sp. z o.o. wykonuje, pod nadzorem urzędu Dozoru Technicznego, regularne kontrole zaworów bezpieczeństwa na skraplaczach i zbiornikach amoniaku.

Kontrole obejmują m. in: sprawdzenie kompletności dokumentacji, identyfikację urządzenia, sprawdzenie stanu technicznego i oznakowania, sprawdzenie zgodności wyposażenia z dokumentacją, badanie odbiorcze. Wykonywane są przed wydaniem pierwszej decyzji zezwalającej na eksploatację oraz doraźnie.

Z każdej kontroli sporządzany jest protokół. Wyniki kontroli prowadzonych przez Urząd Dozoru Technicznego przy urządzeniach instalacji amoniakalnej wnioskowanego Zakładu przedstawiono w tabeli poniżej.

Po wykonaniu czynności oraz ustaleniu, że przy eksploatacji urządzenia przestrzegane są przepisy o dozorcze technicznym oraz nie stwierdza się zagrożenia dla zdrowia ludzkiego oraz mienia i środowiska, Urząd Dozoru Technicznego wydaje zezwolenie na eksploatację urządzenia technicznego (do określonego terminu) przy aktualnych parametrach i ustala dla urządzenia formę dozoru ograniczonego. Wszystkie urządzenia przedmiotowej instalacji takie zezwolenia posiadają.

Tabela 9 Kontrole Urzędu Dozoru Technicznego przy urządzeniach instalacji amoniakalnej

Lp.	DATA PROTOKOŁU	ZBIORNIKI AMONIAKU	RUROCIĄG TECHNOLOGICZNY	WYNIK BADANIA
1.	08. 07. 2010	tak		pozytywny
2.	08. 07. 2010	tak		pozytywny
3.	08. 07. 2010	tak		pozytywny
4.	08. 07. 2010	tak		pozytywny
5.	08. 07. 2010	tak		pozytywny
6.	08. 07. 2010	tak		pozytywny
7.	08. 07. 2010	tak		pozytywny
8.	13. 07. 2010	tak		pozytywny
9.	13. 07. 2010	tak		pozytywny
10.	13. 07. 2010	tak		pozytywny
11.	13. 07. 2010	tak		pozytywny
12.	13. 07. 2010	tak		pozytywny
13.	17. 09. 2014	tak		pozytywny
14.	17. 09. 2014	tak		pozytywny
15.	17. 09. 2014	tak		pozytywny
16.	17. 09. 2014	tak		pozytywny
17.	17. 09. 2014	tak		pozytywny
18.	17. 09. 2014	tak		pozytywny
19.	17. 09. 2014	tak		pozytywny
20.	17. 09. 2014	tak		pozytywny
21.	17. 09. 2014	tak		pozytywny
22.	17. 09. 2014	tak		pozytywny
23.	17. 09. 2014	tak		pozytywny
24.	17. 09. 2014	tak		pozytywny
25.	16. 09. 2015		tak	pozytywny
26.	16. 09. 2015		tak	pozytywny
27.	16. 09. 2015		tak	pozytywny
28.	16. 09. 2015		tak	pozytywny
29.	16. 09. 2015		tak	pozytywny
30.	16. 09. 2015		tak	pozytywny
31.	17. 09. 2015		tak	pozytywny
32.	17. 09. 2015		tak	pozytywny
33.	17. 09. 2015		tak	pozytywny
34.	17. 09. 2015		tak	pozytywny
35.	17. 09. 2015		tak	pozytywny
36.	17. 09. 2015		tak	pozytywny
37.	17. 09. 2015	tak		pozytywny
38.	24. 09. 2015		tak	pozytywny
39.	24. 09. 2015		tak	pozytywny
40.	24. 09. 2015		tak	pozytywny
41.	24. 09. 2015		tak	pozytywny
42.	24. 09. 2015		tak	pozytywny
43.	24. 09. 2015		tak	pozytywny
44.	24. 09. 2015		tak	pozytywny
45.	24. 09. 2015		tak	pozytywny
46.	22. 10. 2015		tak	pozytywny
47.	22. 10. 2015		tak	pozytywny
48.	22. 10. 2015		tak	pozytywny
49.	22. 10. 2015		tak	pozytywny
49.	22. 10. 2015		tak	pozytywny
50.	22. 10. 2015		tak	pozytywny

Lp.	DATA PROTOKOŁU	ZBIORNIKI AMONIAKU	RUROCIĄG TECHNOLOGICZNY	WYNIK BADANIA
51.	22. 10. 2015		tak	pozytywny
52.	22. 10. 2015		tak	pozytywny
53.	22. 10. 2015		tak	pozytywny
54.	04. 12. 2015	tak		pozytywny
55.	04. 12. 2015	tak		pozytywny
56.	18. 05. 2016		tak	pozytywny
57.	18. 05. 2016		tak	pozytywny
58.	18. 05. 2016		tak	pozytywny
59.	18. 05. 2016		tak	pozytywny
60.	02. 06. 2016		tak	pozytywny
61.	02. 06. 2016		tak	pozytywny
62.	02. 06. 2016		tak	pozytywny
63.	02. 06. 2016		tak	pozytywny
64.	02. 06. 2016		tak	pozytywny
65.	02. 06. 2016		tak	pozytywny
66.	15. 06. 2016	tak		pozytywny
67.	15. 06. 2016	tak		pozytywny
68.	15. 06. 2016	tak		pozytywny
69.	15. 06. 2016	tak		pozytywny
70.	15. 06. 2016	tak		pozytywny
71.	15. 06. 2016	tak		pozytywny

Kontroli technicznej podlegają także zawory bezpieczeństwa na skraplaczach i zbiornikach amoniaku. Ostatnie świadectwo sprawdzenia: nr 206/2016 z czerwca 2016 r.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych (Dz. U. Nr 135, poz. 1269) użytkownik jest zobowiązany do okresowych kontroli działania zaworów (jeden raz na 6 miesięcy), licząc od daty nastawy. Protokoły z ostatniej nastawy zaworów - z dnia 21. 11. 2016 r. Okresowe kontrole są i będą wykonywane w obowiązujących terminach.

Instalacja posiada system awaryjny, który w przypadku ulatniania się amoniaku w ilości ponadnormatywnej powoduje uruchomienie 2 wentylatorów wyciągowych, które wyciągają amoniak do atmosfery w przypadku zagrożenia wybuchem, w celu rozcieńczenia go w powietrzu.

W zakładzie funkcjonują sprężarki śrubowe, nowoczesne pompy i wentylatory oraz aparatura zmniejszająca zapotrzebowanie na duże napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym. Zastosowano

mikroprocesorową i komputerową automatykę sterującą, regulacyjną i zabezpieczającą.

Instalacja amoniakalna w rozbudowywanym zakładzie odpowiada wszystkim ww. standardom. Na bieżąco przeprowadzane są wszelkie wymagane kontrole instalacji a przedstawione w KIP wyliczenia emisji par amoniaku do powietrza dowodzą jej znikomy poziom.

W związku z powyższym uciążliwości odorotwórcze w związku z instalacją amoniakalną nie wystąpią podczas funkcjonowania zakładu.

7 W dokumentacji przedstawiono informacje na temat obecnej ilości amoniaku na terenie zakładu oraz sposobie jego magazynowania (str. 25). Nie przedstawiono natomiast informacji jak wzrośnie ilość amoniaku po rozbudowie zakładu. W związku z powyższym należy przedstawić ilość i sposób magazynowania NH₃ i jego oparów po rozbudowie zakładu.

Po rozbudowie zakładu ilość amoniaku nie wzrośnie. Z uwagi na zaniepokojenie sąsiedniego zakładu Inwestor przewiduje zastosowanie freonu zamiast amoniaku jako czynnika chłodniczego. W magazynie owoców mrożonych zlokalizowanym na terenie działki nr 452/1 czynnikiem chłodniczym jest również freon.

Jednocześnie informuję, że zgodnie z załącznikiem nr 1 rozporządzenia 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 r, poz. 138) zakład nie jest zaliczony do zakładów o zwiększonym ryzyku ani do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej.

8 Należy przeprowadzić analizę, czy zakład będzie zakładem zaliczanym do zakładów zwiększonym albo dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów ilości substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138) uwzględniając wszystkie substancje niebezpieczne używane na terenie zakładu (w tym amoniak jako czynnik chłodzący). Wyjaśnić jakie ryzyko dla środowiska wiąże się z możliwością wystąpienia awarii oraz omówić środki zapobiegające wystąpieniu awarii.

Według § 1 rozporządzenia 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 r, poz. 138) do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zalicza się zakład, w którym występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych w ilości równej lub większej niż określone w załączniku do rozporządzenia, w tabeli 1 lub 2 biorąc pod uwagę dane zamieszczone w kolumnie „Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o zwiększonym ryzyku”.

Analizując załącznik nr 1 rozporządzenia zwrócono szczególną uwagę na amoniak.

Obecnie w zakładzie znajduje się 1 zbiornik POC o pojemności 16 m³ (gęstość 0,73 kg/m³) na amoniak i 1 zbiornik ZL o pojemności 2 m³ na opary amoniaku. Zbiornik na amoniak jest napełniany do 80% pojemności.

Na terenie analizowanego zakładu amoniak nie będzie przechowywany w ilości 50 Mg lub 200 Mg dlatego nie jest zaliczony do zakładów o zwiększonym ryzyku ani do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej. Na terenie zakładu jest przechowywany amoniak w ilości max 9,3 kg.

9 Należy wykonać analizę wpływu planowanego przedsięwzięcia na klimat. W szczególności należy przeanalizować bezpośredni i pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych, skalę tych oddziaływań i konieczność zapewniania działań łagodzących. Należy również przeanalizować działania związane z adaptacją przedmiotowej inwestycji do zmian klimatu

Analizę oddziaływania przedsięwzięcia na klimat pod kątem działań łagodzących do zmian klimatu przedstawiono w tabeli poniżej. Analizy dokonano na podstawie Wytycznych dostępnych na stronie Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Tabela 10 Analiza oddziaływania na klimat

Lp.	Czynnik	Oddziaływanie
1.	Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez przedsięwzięcie (np. dwutlenek węgla, tlenek diazotu, metan lub inne gazy cieplarniane objęte Ramową Konwencją Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu) w tym np. technologie, sposób ogrzewania (...)	Brak emisji bezpośrednich w związku z ogrzewaniem przedsięwzięcia. Ogrzewanie elektryczne oraz ciepłem ze sprężarek pomieszczeń socjalno-biurowych. Ogrzewanie jest realizowane z odzysku ciepła ze sprężarek.
2.	Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez działania towarzyszące przedsięwzięciu (wytwarzanie odpadów, gospodarka odpadami - energia ze spalania odpadów lub wytwarzanie biogazu ze ścieków i osadów, wylesianie – utrata siedlisk powodujących sekwestrację węgla)	Eksploracja przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z bezpośrednią emisją. W związku z tym, że pod zakład zostanie wykorzystany teren zielony przedsięwzięcie przyczyni się do stosunkowo niewielkiego zmniejszenia sekwestracji CO ₂ . Wnioskodawca przewiduje zagospodarowanie terenu zakładu zielenią.
3.	Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez transport towarzyszący przedsięwzięciu (lokalizacja, transport materiałów na etapie budowy, transport na etapie eksploatacji np. transport towarów, transport odpadów, podróże osób – ich liczba i długość, dostęp do transportu publicznego, transport rowerowy, wspólna jazda samochodami, pojazdy elektryczne)	Emisje na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie ruch samochodowy, który 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. Emisje związane z ruchem pojazdów na etapie eksploatacji przedsięwzięcia zostały przedstawione w niniejszym opracowaniu. Pracownicy będą korzystać z transportu samochodami osobowymi i wspólnie jeździć samochodami ale również będą korzystać z transportu rowerowego.

Przedsięwzięcie nie podlega obowiązkowi sprawozdawczemu określonymu w rozporządzeniu (WE) Nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń i zmieniającego dyrektywę Rady 91/689/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 33 z 4.2.2006). Przedsięwzięcie nie jest objęte systemem handlu

uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych, na podstawie przepisów ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych (Dz. U. Nr 122, poz. 695 z późn. zm.).

Analizę przystosowania przedsięwzięcia do następujących zmian klimatu przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 11 Przystosowanie przedsięwzięcia do postępujących zmian klimatu

Lp.	Czynnik	Przystosowanie przedsięwzięcia
1.	pożary – poprzez np. konstrukcję, zagospodarowanie terenu – przecinki, systemy awaryjne, ognioodporne materiały budowlane, służby kryzysowe, drogi ewakuacyjne	Projektowane obiekty będą zgodnie z przepisami odrębnymi wydzielone pożarowo od budynków mieszkalnych i wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy, tj. gaśnice. Ponadto teren jest zaopatrzone w zabezpieczenia ppoż. Drogi wewnętrzne spełniają parametry dróg pożarowych umożliwiających dostęp także innym pojazdom uprzywilejowanym.
2.	fale upałów i fale mrozu – poprzez np. konstrukcję, zagospodarowanie terenu – zacienienie, dachy pokryte roślinnością, klimatyzację (co wiąże się ze zwiększeniem zapotrzebowania na energię i wodę), ochronę zbiorów, ochronę przeciwpożarową, zapewnienie wody dla zwierząt, ingerencję w obieg powietrza, pochłanianie lub generowanie wysokich temperatur – wyspy ciepła, emisje lotnych związków organicznych i tlenków azotu, materiały budowlane odporne na wysokie temperatury, materiały pochłaniające lub odbijające światło słoneczne, ich rodzaj, kolor	Budynki będą spełniały wymaganą przepisami odrębnymi izolacyjność przegród budowlanych co zabezpieczy je przed przenikaniem gorąca podczas fali upałów i zimna podczas fali mrozów. Teren zostanie zagospodarowany również zielenią, co będzie zmniejszało oddziaływanie upałów na ludzi.
3.	susze – poprzez np. systemy oszczędzania wody – technologiczne i bytowe, gromadzenie wód deszczowych i roztopowych, przygotowanie na mniejszą dostępność i gorszą jakość wody oraz zwiększone zapotrzebowanie na wodę, ochronę zbiorów, ochronę przeciwpożarową, lokalizację na obszarze o dużym zagrożeniu pożarowym, zapewnienie wody dla zwierząt, ochronę krajobrazu (ochrona zieleni), zachowanie ciągłości siedlisk, retencję wodną, zapotrzebowanie przedsięwzięcia na wodę, wpływ na warstwy wodonośne, instalacje oczyszczania ścieków umożliwiające odzysk wody, obieg zamknięty wód technologicznych.	Na terenie zakładu ścieki o właściwościach wody opadowej – z procesu liofilizacji będą wykorzystywane do mycia pomieszczeń, co ograniczy zużycie wody przez zakład. Ponadto zakład stosuje politykę oszczędności wody podczas procesu produkcji. Pozwoli to zmniejszenie zużycia wody i przyczynianie się do powstawania suszy. Zakład stosuje politykę oszczędności wody. Wnioskodawca przewiduje rozsączanie wód opadowych na terenie zakładu.
4.	nawalne deszcze i burze, silne wiatry, katastrofalne opady śniegu – poprzez np. konstrukcję, odprowadzanie wody, wpływ na retencję powierzchniową, stopień izolacji terenu, zagospodarowanie terenu – zalesienie, tereny zielone, awaryjne zasilanie - energia, woda, sieć teleinformatyczna, ochronę przed podtopieniami - lokalizację, piorunochrony, ryzyko wycieku zanieczyszczeń, wbudowanie zasuw burzowych do systemów odwadniających w celu ochrony wnętrza przed zalaniem na skutek	Konstrukcja obiektów budowlanych będzie odporna na nawalne deszcze i burze, silne wiatry i opady śniegu. Projekt przewiduje instalację odgromową budynków mieszkalnych. Dachy budynków będą zaopatrzone w przelewy awaryjne lub instalacje awaryjne dla opadów nawalnych. Projektowane ukształtowanie terenu z lokalizacją budynków uwzględnia istniejącą konfigurację teren i ogranicza możliwość podtopień.

Lp.	Czynnik	Przystosowanie przedsięwzięcia
	cofnięcia się ścieków, właściwe odwodnienie terenu przedsięwzięcia, służby kryzysowe, drogi ewakuacyjne	Wnioskodawca przewiduje rozsączanie wód opadowych na terenie zakładu. Na działce nr 455 przewidziano zbiornik odparowujący szczelny w celu zbierania wód opadowych. Zabezpieczeniem dla zakładu przed wpływem wycieków substancji chemicznych do środowiska będzie zaopatrzenie zakładu w sorbenty. Ponadto maszyny i urządzenia pracujące z układem hydraulicznym są posadowione na szczelnych posadzkach obiektów budowlanych. Instalacja amoniakalna jest zabezpieczona automatycznym systemem alarmującym w przypadku awarii.

10 Należy przeanalizować możliwość nakładania się oddziaływań w zakresie wpływu na hałas i jakość powietrza (oddziaływania skumulowane).

W rozdziałach nr 5, gdzie zamieszczono obliczenia emisji i imisji zanieczyszczeń do powietrza przeanalizowano możliwość nakładania się oddziaływań w zakresie wpływu na jakość powietrza.

Poniżej zamieszczono analizę nakładania się oddziaływań w zakresie klimatu akustycznego.

10.1 Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j: Dz. U. z 2016 r., poz. 672).
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziału społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2012, poz. 1109).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833).

10.2 Podstawy naukowe

1. Instrukcja ITB 338/03. Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku. Warszawa 2003 r.
2. Metody pomiaru hałasu zewnętrznego w środowisku; M. Kraszewski, R. J. Kucharski, A. Kurpiewski. Warszawa 1996 r.

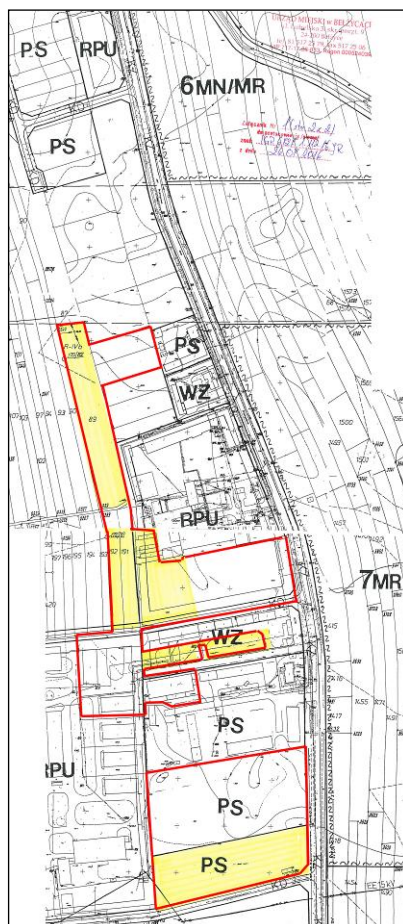
10.3 Emisje na etapie realizacji

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.

10.4 Emisje na etapie eksploatacji

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 m. Bełżyce.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nr XVI/149/2003 Rady Miejskiej w Bełżycach z dnia 10 grudnia 2003 r. z późniejszymi zmianami, teren przewidziany pod inwestycję zakwalifikowano do ośrodków obsługi rolnictwa oraz dróg i ulic dojazdowych i oznaczono symbolem **RPU + KD** dla działek o nr ewid. 452/10, 452/1 oraz do przemysłu, składów i ulic dojazdowych i oznaczono symbolem **PS** dla działek o nr ewid. 455, 456.



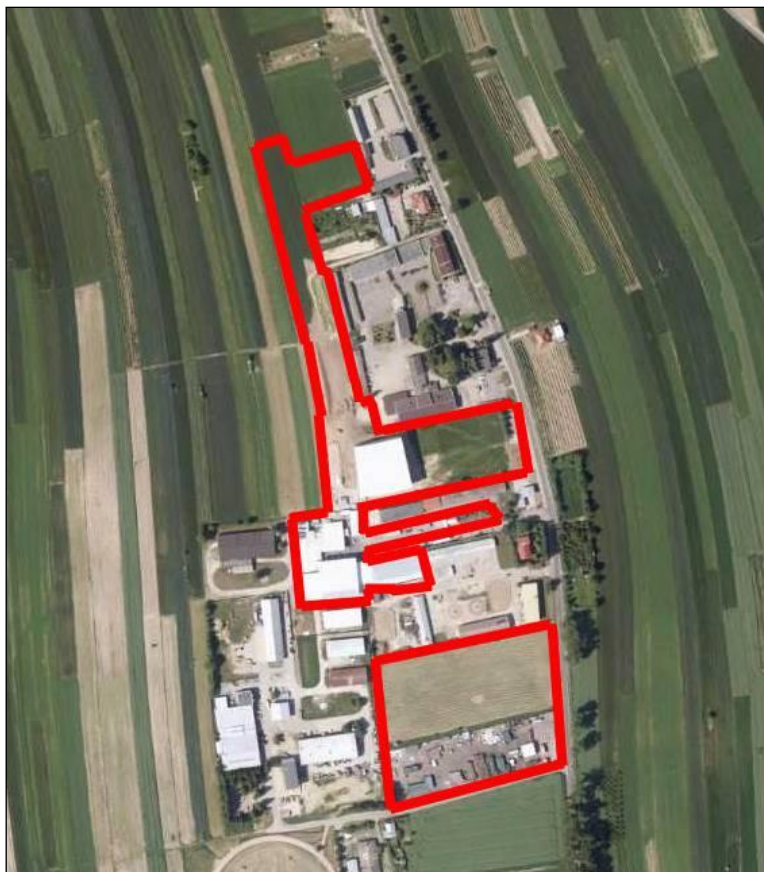
Rysunek 1 Lokalizacja inwestycji na tle Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Bełżyce

Otoczenie zakładu przedstawia się następująco:

- od strony północnej – w bezpośrednim sąsiedztwie Zespół Szkół Technicznych im. T. Kościuszki zlokalizowany w odległości ok. 5 m od granicy z inwestycją oraz w odległości ok. 30 m od granicy z inwestycją Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej nr 1 w Bełżycach – zgodnie z MPZP teren **RPU** - ośrodki obsługi rolnictwa;
- od strony północno – wschodniej – teren zabudowy zagrodowej w odległości ok. 60 m od terenu z inwestycją znajduje się pojedyncza zabudowa mieszkaniowa – zgodnie z MPZP teren **7MR** – zabudowa zagrodowa;
- od strony wschodniej – teren usługowy oraz w odległości ok. 40 m od terenu z inwestycją znajduje się zabudowa mieszkaniowa – zgodnie z MPZP teren **PS** – przemysł i składy;

- od strony południowej – stadnina koni i pola uprawne – zgodnie z MPZP teren **PS** – przemysł i składy;
- od strony zachodniej – teren usługowy i pola uprawne — zgodnie z MPZP teren **RPU** – ośrodki obsługi rolnictwa.

Na rys. 2 przedstawiono lokalizację inwestycji na tle terenów otaczających.



Rysunek 2 Lokalizacja inwestycji na tle terenów otaczających. źródło: <http://maps.geoportal.gov.pl/>

Terenem chronionym z akustycznego punktu widzenia, jest obszar, dla którego ustalony został dopuszczalny poziom hałasu. Obszary o symbolu **RPU** i **PS**, są terenami nie chronionymi akustycznie. Zgodnie z funkcją zagospodarowania są to tereny pod ośrodki obsługi rolnictwa - **RPU** i przemysł i składy - **PS**. Terenem chronionym z akustycznego punktu widzenia, jest obszar, zabudowy zagrodowej - **MR**.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku emitowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu na tereny chronione określa tabela 1 załącznika do w/w rozporządzenia.

Tabela 12 Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku [dB]

p.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe		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
.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	a. Strefa ochronna „A” uzdrowiska. b. Tereny szpitali poza miastem.	50	45	45	40
2.	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży. c. Tereny domów opieki społecznej. d. Tereny szpitali w miastach.	61	56	50	40
3.	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego. b. Tereny zabudowy zagrodowej. c. Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe. d. Tereny mieszkaniowo – usługowe.	65	56	55	45
4.	a. Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tysięcy mieszkańców.	68	60	55	45

Do dalszych obliczeń przyjęto, dopuszczalne poziomy hałasu dla budynku szkoły, budynku opieki zdrowotnej oraz pojedynczej zabudowy mieszkaniowo - usługowej zlokalizowanej na wschód i pojedynczej zabudowy zagrodowej zlokalizowanej na północny-wschód od inwestycji, odpowiednio:

- dla terenu zabudowy zagrodowej dopuszczalne poziomy hałasu wynoszą:
 - 55 dB w porze dnia (6⁰⁰ – 22⁰⁰),
 - 45 dB w porze nocy (22⁰⁰ – 6⁰⁰).
- dla terenu zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży dopuszczalne poziomy hałasu wynoszą:
 - 50 dB w porze dnia (6⁰⁰ – 22⁰⁰),
 - 40 dB w porze nocy (22⁰⁰ – 6⁰⁰).
- dla terenów zabudowy mieszkaniowo – usługowej, dopuszczalne poziomy hałasu wynoszą:
 - 55 dB w porze dnia (6⁰⁰ – 22⁰⁰),
 - 45 dB w porze nocy (22⁰⁰ – 6⁰⁰).
- dla terenów szpitali w miastach, dopuszczalne poziomy hałasu wynoszą:
 - 55 dB w porze dnia (6⁰⁰ – 22⁰⁰),
 - 45 dB w porze nocy (22⁰⁰ – 6⁰⁰).

Analizę akustyczną przeprowadzono dla pory dnia i nocy z uwzględnieniem tła akustycznego w wysokości 38 dB (poziom tła akustycznego występujący na terenach przemysłowych w sąsiedztwie ulic) oraz bez uwzględnienia tła akustycznego, dla 3 przypadków:

- istniejącego zakładu z nową instalacją;
- istniejącego zakładu;
- nowej instalacji.

10.5 Akustyczna charakterystyka inwestycji

W celu wykonania analizy wpływu hałasu emitowanego do środowiska przeanalizowano dostępne materiały dla planowanej do realizacji inwestycji polegającej na rozbudowie zakładu przetwórstwa owoców o halę produkcyjną z częścią socjalną, halę produkcji liofilizatów, oraz 3 hale namiotowe na opakowania i magazyn owoców mrożonych,

Założono czas pracy zakładu na 24h/dobę.

Źródła emisji hałasu

1. Istniejący zakład:

– urządzenia zlokalizowane w budynkach – budynek źródło:

- nr 5 – magazyn owoców mrożonych,
 - chłodnice – 6 szt.,
- nr 1 – chłodnia – przerób owoców,
 - sprężarki freonowe – 14 szt.,
- nr 4a – maszynownia
 - skraplacze – 4 szt.,
 - sprężarki śrubowe – 4 szt.,

– urządzenia zlokalizowane na zewnątrz:

- wentylatory przeciwwybuchowe – 2 szt.,
- stacja transformatorowa – 3 szt.,
- skraplacze powietrza – 2 szt.,
- zespół sprężarkowy – 2 szt.,

– ruch środków transportu:

- pojazdy osobowe
- pojazdy ciężarowe

2. Nowa instalacja:

– urządzenia zlokalizowane w budynkach – budynek źródło:

- nr 6 – planowana hal produkcyjna z częścią socjalną,
 - chłodnice – 5 szt.,
- nr 7 – planowany magazyn owoców mrożonych,
 - chłodnice – 5 szt.,

– **urządzenia zlokalizowane na zewnątrz:**

- skraplacze – 4 szt.,
- agregaty – 8 szt.,

– **ruch środków transportu:**

- pojazdy osobowe
- pojazdy ciężarowe

Budynek źródło:

Istniejący budynek nr 5:

Obiekt o wymiarach ok. 46,0 m x 46,0 m, wysokości $h = 17,52$ m. Ściany i dach wykonany z płyt warstwowych poliuretanowych (chłodniczych) o grubości od 16 do 20 cm oraz styropianu o grubości od 10 do 25 cm (izolacyjność $R = 31$ dB).

Istniejący budynek nr 1:

Obiekt o wymiarach ok. 47,5 m x 18,0 m, wysokości $h = 7,70$ m. Ściany i dach wykonany z płyt warstwowych poliuretanowych (chłodniczych) o grubości od 16 do 20 cm oraz styropianu o grubości od 10 do 25 cm (izolacyjność $R = 31$ dB).

Istniejący budynek nr 4a:

Obiekt o wymiarach ok. 10,0 m x 9,0 m, wysokości $h = 5,00$ m. Ściany i dach wykonany z płyt warstwowych poliuretanowych (chłodniczych) o grubości od 16 do 20 cm oraz styropianu o grubości od 10 do 25 cm (izolacyjność $R = 31$ dB).

Projektowany budynek nr 6:

Obiekt o wymiarach ok. 73,0 m x 52,0 m, wysokości $h = 17,62$ m. Ściany i dach wykonany z płyt warstwowych poliuretanowych (chłodniczych) o grubości od 16 do 20 cm oraz styropianu o grubości od 10 do 25 cm (izolacyjność $R = 31$ dB).

Projektowany budynek nr 7:

Obiekt o wymiarach ok. 72,0 m x 51,0 m, wysokości $h = 17,62$ m. Ściany i dach wykonany z płyt warstwowych poliuretanowych (chłodniczych)

o grubości od 16 do 20 cm oraz styropianu o grubości od 10 do 25 cm (izolacyjność $R = 31$ dB).

Znając powierzchnię ścian obliczono średnią izolacyjność dla każdej ze ścian. Średnią izolacyjność ścian przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 13 Średnia izolacyjność ścian w budynkach

Lp.	Obiekt	Ściany		R – (średnia) izolacyjność akustyczna [dB]
		nr	kierunek	
1.	Budynek nr 5	1	od strony północnej	31,0
		2	od strony południowej	31,0
		3	od strony wschodniej	31,0
		4	od strony zachodniej	31,0
		5	dach	31,0
2.	Budynek nr 4a	1	od strony północnej	31,0
		2	od strony południowej	31,0
		3	od strony wschodniej	31,0
		4	od strony zachodniej	31,0
		5	dach	31,0
3.	Budynek nr 1	1	od strony północnej	31,0
		2	od strony południowej	31,0
		3	od strony wschodniej	31,0
		4	od strony zachodniej	31,0
		5	dach	31,0
4.	Budynek nr 6	1	od strony północnej	31,0
		2	od strony południowej	31,0
		3	od strony wschodniej	31,0
		4	od strony zachodniej	31,0
		5	dach	31,0
5.	Budynek nr 7	1	od strony północnej	31,0
		2	od strony południowej	31,0
		3	od strony wschodniej	31,0
		4	od strony zachodniej	31,0
		5	dach	31,0

Przyjęto ogólny poziom dźwięku od urządzeń w **budynkach istniejących i projektowanych** w wysokości 85,0 dB, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833).

Poziom dźwięku wewnętrznego dla każdej ze ścian obliczono z zależności:

$$L_{wew} = L_{Aw} + 10 \log\left(\frac{1}{2\pi r^2} + \frac{4}{R}\right) [\text{dB}],$$

gdzie:

r – odległość punktu obserwacji od źródła dźwięku;

R – stała akustyczna pomieszczenia;

$$R = \frac{A}{1 - \alpha}$$

A – chłonność akustyczna pomieszczenia;

$$A = \alpha \cdot S_c$$

α – średni współczynnik pochłaniania dźwięku (przyjęto $\alpha = 0,15$);

S_c – powierzchnia całkowita pomieszczenia.

Tabela 14 Poziom dźwięku wewnętrznego dla każdej ze ścian w budynkach

Lp.	Obiekt	Powierzchnia pomieszczenia S_c (m ²)	A – chłonność akustyczna pomieszczenia	R – stała akustyczna pomieszczenia	Nr ściany	Lwew (dB)
1.	Budynek nr 5	5339,7	800,9	942,3	1	77,7
					2	77,7
					3	77,7
					4	77,7
					5	77,3
2.	Budynek nr 4a	395,3	59,3	69,7	1	81,6
					2	81,7
					3	81,6
					4	81,7
					5	81,0
3.	Budynek nr 1	1863,7	279,5	328,9	1	78,4
					2	80,1
					3	78,4
					4	80,1
					5	77,7
2.	Budynek nr 6	8201,0	1230,1	1447,2	1	77,5
					2	77,6
					3	77,5
					4	77,6
					5	77,2
2.	Budynek nr 7	8006,5	1201,0	1413,0	1	77,5
					2	77,7
					3	77,5
					4	77,7
					5	77,2

Urządzenia zlokalizowane na zewnątrz:

Istniejący zakład:

Przyjęto poziom mocy akustycznej dla wentylatorów przeciwwybuchowych oraz dla stacja transformatorowa w wysokości 70 dB.

Przyjęto poziom mocy akustycznej dla skraplaczy powietrza i zespołów sprężarkowych w wysokości 60 dB.

Nowa instalacja:

Przyjęto poziom mocy akustycznej dla skraplaczy i agregatów w wysokości 60 dB.

Równoważny poziom dźwięku dla urządzeń obliczono wg wzoru:

$$L_{Aweq} = 10 \log \frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^n t_i 10^{0,1L_{aw}} + t_p 10^{0,1L_{ap}} \right)$$

gdzie:

T – przedział czasu odniesienia [s]

t_i – czas działania urządzenia [s]

L_{aw} – poziom mocy urządzenia [dB]

t_p – czas przerwy w działaniu urządzenia [s]

L_{ap} – poziom mocy akustycznej w przerwie działania urządzenia [dB]

Ruch środków transportu

Założono, że na teren istniejącego zakładu przyjedzie (ruch w obie strony):

- 150 samochodów osobowych/dobę,
- 14 samochodów ciężarowych/dobę,
- 86 samochodów dostawczych/dobę.

Założono, że na teren nowej instalacji do obiektu nr 6 i nr 7 przyjedzie:

- 16 samochodów ciężarowych/dzień,

Założono, że na teren nowej instalacji do hal namiotowych nr 1, nr 2 i nr 3 przyjedzie:

- 4 samochody dostawcze/dzień.
- 4 samochody ciężarowe/dzień.

Środki transportu będą poruszać się po terenie Inwestycji z prędkością $v = 20 \text{ km/h}$. Trasę przejazdu podzielono na segmenty o długości 10 m, z której każdy reprezentowany jest przez zastępcze źródło dźwięku.

Równoważny poziom źródła zastępczego przy założeniu poziomu mocy akustycznej obliczono wg wzoru:

$$L_{aegTi} = L_{aegti} + 10 \log\left(\frac{t}{T}\right) + 10 \log q \text{ [dB]}$$

gdzie:

L_{aegti} – poziom mocy akustycznej przejeżdżającego pojazdu [dB]

t – czas przejazdu odcinka drogi [s]

T – czas obserwacji [s]

q – liczba przejazdów w czasie obserwacji

Wyniki obliczeń akustycznych zebrano w tabelach załączonych do opracowania (zał. nr 3.1.1 – 3.12.1).

Obliczenia imisji hałasu oraz symulacje komputerowe przeprowadzono w oparciu o program SON2. Obliczenia wykonano dla częstotliwości $f = 500 \text{ Hz}$, na wysokości 4,0 m na granicy działki Inwestora (**P1 – P69**) oraz przy budynku szkoły (**P70 – P72**), budynkach mieszkalnych (**P73 – P74**) i budynku opieki zdrowotnej (**P75**).

W obliczeniach uwzględniono **istniejące budynki nr 5, nr 1 i nr 4a** oraz **budynki nowoprojektowane nr 6 i nr 7** jako **budynek źródło** obciążone całkowitą emisją od urządzeń w niej zlokalizowanych. Emisję od wentylatorów (**ź44-ź45**), stacji transformatorowej (**ź46- ź48**), skraplaczy, agregatów i sprężarek (**ź49-ź64**) zastąpiono punktowym źródłem. Źródła ruchome zastąpiono modelem złożonym łącznie z 43 zastępczych punktowych źródeł dźwięku (**ź1-ź43**), umieszczonych na wysokości 1 m nad poziomem terenu (zał. nr 3.1.1 – 3.12.1).

W analizie akustycznej przeprowadzono obliczenia:

- ✓ dla istniejącego zakładu i nowej instalacji w porze dnia i nocy bez tła akustycznego (zał. nr 3.1.1 – 3.2.1),
- ✓ dla istniejącego zakładu w porze dnia i nocy bez uwzględnienia tła akustycznego (zał. nr 3.3.1 – 3.4.1),

- ✓ dla nowej instalacji w porze dnia i nocy bez uwzględnienia tła akustycznego (zał. nr 3.5.1 – 3.6.1),
- ✓ dla istniejącego zakładu i nowej instalacji w porze dnia i nocy z uwzględnieniem tła akustycznego w wysokości 38 dB (zał. nr 3.7.1 – 3.8.1),
- ✓ dla istniejącego zakładu w porze dnia i nocy z uwzględnieniem tła akustycznego w wysokości 38 dB (zał. nr 3.9.1 – 3.10.1),
- ✓ dla nowej instalacji w porze dnia i nocy z uwzględnieniem tła akustycznego w wysokości 38 dB (zał. nr 3.11.1 – 3.12.1).

Imisja hałasu dla **istniejącego zakładu i nowej instalacji** przedstawia się następująco:

1. bez uwzględnienia tła akustycznego dla pory dnia:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 27,1 dB do 53,7 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 35,4 do 36,3 dB,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 26,9 do 27,9 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 31,6 dB (zał. nr 3.1.1).

2. bez uwzględnienia tła akustycznego dla pory nocy:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 24,2 dB do 49,0 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 34,3 do 36,0 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 24,8 do 25,8 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 29,4 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją (zał. nr 3.2.1).

Imisja hałasu dla **istniejącego zakładu** przedstawia się następująco:

3. bez uwzględnienia tła akustycznego dla pory dnia:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 25,1 dB do 53,7 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 29,1 do 34,7 dB,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 24,5 do 25,1 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 26,5 dB (zał. nr 3.3.1).

4. bez uwzględnienia tła akustycznego dla pory nocy:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 17,4 dB do 49,0 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 28,0 do 32,9 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją,

- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 22,3 do 22,5 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 25,0 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją (zał. nr 3.4.1).

Imisja hałasu dla **nowej instalacji** przedstawia się następująco:

5. bez uwzględnienia tła akustycznego dla pory dnia:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 18,6 dB do 38,4 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 29,1 do 36,0 dB,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 22,2 do 27,3 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 31,0 dB (zał. nr 3.5.1).

6. bez uwzględnienia tła akustycznego dla pory nocy:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 17,9 dB do 38,4 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 29,1 do 35,8 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 21,3 do 25,3 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 28,7 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją (zał. nr 3.6.1).

Imisja hałasu dla **istniejącego zakładu i nowej instalacji** przedstawia się następująco:

7. z uwzględnieniem tła akustycznego dla pory dnia:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 38,3 dB do 53,8 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 39,9 do 40,2 dB,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 38,3 do 38,4 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 38,9 dB (zał. nr 3.7.1).

8. z uwzględnieniem tła akustycznego dla pory nocy:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 38,2 dB do 49,3 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 39,0 do 40,1 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 38,2 do 38,3 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 38,6 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją (zał. nr 3.8.1).

Imisja hałasu dla **istniejącego zakładu** przedstawia się następująco:

9. z uwzględnieniem tła akustycznego dla pory dnia:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 38,1 dB do 53,8 dB,

- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 38,5 do 39,7 dB,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi 38,2 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 38,9 dB (zał. nr 3.9.1).

10. z uwzględnieniem tła akustycznego dla pory nocy:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 38,0 dB do 49,3 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 38,4 do 39,2 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi 38,1 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 38,2 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją (zał. nr 3.10.1).

Imisja hałasu dla **nowej instalacji** przedstawia się następująco:

11. z uwzględnieniem tła akustycznego dla pory dnia:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 38,0 dB do 41,2 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 38,5 do 40,1 dB,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 38,1 do 38,4 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 38,8 dB (zał. nr 3.11.1).

12. z uwzględnieniem tła akustycznego dla pory nocy:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 38,0 dB do 41,2 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 38,5 do 40,1 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 38,1 do 38,2 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 38,5 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją (zał. nr 3.12.1).

Inwestycja polegająca na *rozbudowie zakładu przetwórstwa owoców o halę produkcyjną z częścią socjalną, halę produkcji liofilizatów, oraz 3 hale namiotowe na opakowania i magazyn owoców mrożonych*, zarówno z uwzględnieniem tła akustycznego jak również bez uwzględnienia tła akustycznego nie powoduje przekroczeń wartości dopuszczalnych norm hałasu w porze dnia i nocy na tereny sąsiadujące zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2012, poz. 1109).

10.6 Emisja hałasu

Źródłami emisji hałasu na terenie inwestycji będą:

- **urządzenia zlokalizowane w istniejącym zakładzie i nowej instalacji – budynek źródło:**

Czas pracy urządzeń w budynkach 24 h/dobę. Przyjęto ogólny poziom dźwięku nie przekraczający **85 dB** zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833).

Dla każdej ze ścian obliczono średnią izolacyjność i przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 15 Izolacyjność ścian

Lp.	Obiekt	Ściany		R – (średnia) izolacyjność akustyczna [dB]
		nr	kierunek	
1.	Budynek nr 5	1	od strony północnej	31,0
		2	od strony południowej	31,0
		3	od strony wschodniej	31,0
		4	od strony zachodniej	31,0
		5	dach	31,0
2.	Budynek nr 4a	1	od strony północnej	31,0
		2	od strony południowej	31,0
		3	od strony wschodniej	31,0
		4	od strony zachodniej	31,0
		5	dach	31,0
3.	Budynek nr 1	1	od strony północnej	31,0
		2	od strony południowej	31,0
		3	od strony wschodniej	31,0
		4	od strony zachodniej	31,0
		5	dach	31,0
4.	Budynek nr 6	1	od strony północnej	31,0
		2	od strony południowej	31,0
		3	od strony wschodniej	31,0
		4	od strony zachodniej	31,0
		5	dach	31,0
5.	Budynek nr 7	1	od strony północnej	31,0
		2	od strony południowej	31,0
		3	od strony wschodniej	31,0
		4	od strony zachodniej	31,0
		5	dach	31,0

Poziom dźwięku wewnętrznego dla każdej ze ścian przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 16 Poziom dźwięku wewnętrznego dla każdej ze ścian

Lp.	Obiekt	Ściany		L _{wew} (dB)
		nr	kierunek	
1.	Budynek nr 5	1	od strony północnej	77,7
		2	od strony południowej	77,7
		3	od strony wschodniej	77,7
		4	od strony zachodniej	77,7
		5	dach	77,3
2.	Budynek nr 4a	1	od strony północnej	81,6
		2	od strony południowej	81,7
		3	od strony wschodniej	81,6
		4	od strony zachodniej	81,7
		5	dach	81,0
3.	Budynek nr 1	1	od strony północnej	78,4
		2	od strony południowej	80,1
		3	od strony wschodniej	78,4
		4	od strony zachodniej	80,1
		5	dach	77,7
4.	Budynek nr 6	1	od strony północnej	77,5
		2	od strony południowej	77,6
		3	od strony wschodniej	77,5
		4	od strony zachodniej	77,6
		5	dach	77,2
5.	Budynek nr 7	1	od strony północnej	77,5
		2	od strony południowej	77,7
		3	od strony wschodniej	77,5
		4	od strony zachodniej	77,7
		5	dach	77,2

– **urządzenia zlokalizowane na zewnątrz:**

Założono, że wentylatory (ż44 – ż45) i stacja transformatorowa (ż46 – ż48) oraz skraplacze powietrza, zespoły sprężarkowe i agregaty (ż49 – ż64) pracować będą dla czasu odniesienia równego 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym przez 8 godzin pracy ciągłej. Dla czasu odniesienia równego 1 najmniej korzystnej godzinie nocy urządzenia pracować będą przez 1 godzinę pracy ciągłej. Równoważny poziom dźwięku dla czasu odniesienia wynosi dla pory dnia i pory nocy:

- ✓ wentylatory mechaniczne i stacja transformatorowa – 70 dB,
- ✓ skraplaczy powietrza, zespoły sprężarkowe i agregaty – 60 dB.

– **ruch środków transportu:**

Przyjęto poziom mocy akustycznej dla środków transportu w wysokości:

- pojazdy osobowe i dostawcze – 95 dB,
- pojazdy ciężarowe – 98 dB,

Założono, że w porze dnia w czasie kolejnych 8 najniekorzystniejszych godzin pory dziennej przyjedzie **na teren istniejącego zakładu** 120 samochodów osobowych, 69 samochodów dostawczych i 11 samochodów ciężarowych, co odpowiada równoważnemu poziomowi źródła dźwięku w wysokości 76,2 dB. Dla 1 najniekorzystniejszej godziny pory nocnej przyjęto 5 samochodów osobowych, 3 samochody dostawcze i 1 samochód ciężarowy, co odpowiada równoważnemu poziomowi źródła dźwięku w wysokości 71,4 dB.

Założono, że w porze dnia w czasie kolejnych 8 najniekorzystniejszych godzin pory dziennej przyjedzie **na teren nowej instalacji do obiektu nr 6 i nr 7** przyjedzie 16 samochodów ciężarowych, co odpowiada równoważnemu poziomowi źródła dźwięku w wysokości 65,0 dB.

Założono, że w porze dnia w czasie kolejnych 8 najniekorzystniejszych godzin pory dziennej przyjedzie **na teren nowej instalacji do hal namiotowych nr 1, nr 2 i nr 3** przyjedzie 4 samochody ciężarowe i 4 samochody dostawcze, co odpowiada równoważnemu poziomowi źródła dźwięku w wysokości 63,7 dB. W porze nocy transport nie będzie eksploatowany.

Źródła ruchome zastąpiono modelem złożonym łącznie z 43 zastępczych punktowych źródeł dźwięku, umieszczonych na wysokości 1,0 m nad poziomem terenu (zał. nr 3.1 – 3.12.1).

W analizie akustycznej przeprowadzono obliczenia:

- ✓ dla istniejącego zakładu i nowej instalacji w porze dnia i nocy bez tła akustycznego (zał. nr 3.1.1 – 3.2.1),
- ✓ dla istniejącego zakładu w porze dnia i nocy bez uwzględnienia tła akustycznego (zał. nr 3.3.1 – 3.4.1),
- ✓ dla nowej instalacji w porze dnia i nocy bez uwzględnienia tła akustycznego (zał. nr 3.5.1 – 3.6.1),

- ✓ dla istniejącego zakładu i nowej instalacji w porze dnia i nocy z uwzględnieniem tła akustycznego w wysokości 38 dB (zał. nr 3.7.1 – 3.8.1),
- ✓ dla istniejącego zakładu w porze dnia i nocy z uwzględnieniem tła akustycznego w wysokości 38 dB (zał. nr 3.9.1 – 3.10.1),
- ✓ dla nowej instalacji w porze dnia i nocy z uwzględnieniem tła akustycznego w wysokości 38 dB (zał. nr 3.11.1 – 3.12.1).

Na podstawie otrzymanych wyników stwierdza się, że inwestycja polegająca na *rozbudowie zakładu przetwórstwa owoców o halę produkcyjną z częścią socjalną, halę produkcji liofilizatów, oraz 3 hale namiotowe na opakowania i magazyn owoców mrożonych* nie będzie powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych norm hałasu przy obiektach, które w analizie akustycznej zakwalifikowano jako chronione akustycznie, pomimo faktu, że zlokalizowane są na terenach nie chronionych akustycznie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2012, poz. 1109) (zał. nr 3.1 – 3.12.1).

10.7 Monitoring hałasu

Na podstawie przeprowadzonej analizy wpływu hałasu na środowisko oraz otrzymanych wyników stwierdzić można, że hałas emitowany planowanego do rozbudowy *zakładu przetwórstwa owoców o halę produkcyjną z częścią socjalną, halę produkcji liofilizatów, oraz 3 hale namiotowe na opakowania i magazyn owoców mrożonych* nie będzie powodował przekroczeń wartości dopuszczalnych norm hałasu na obszary sąsiadujące. W związku z powyższym monitoring hałasu nie będzie prowadzony.

10.8 Wnioski

- 1 Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała, że przedsięwzięcie polegające na *rozbudowie zakładu przetwórstwa owoców o halę produkcyjną z częścią socjalną, halę produkcji liofilizatów, oraz 3 hale namiotowe na opakowania i magazyn owoców mrożonych* nie będzie powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych norm hałasu na obiekty sąsiadujące, zakwalifikowane do terenów nie chronionych akustycznie ale mające funkcje terenu zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży – szkoła i zabudowy mieszkaniowo - usługowej. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2012, poz. 1109) wartości obliczeniowe są poniżej dopuszczalnych poziomów hałasu dla w/w terenów.
- 2 W związku z powyższym realizacja przedsięwzięcia nie naruszy ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego w zakresie zakazu realizacji obiektów o uciążliwości wykraczającej poza granice działki dysponenta obiektu.
- 3 Imisja hałasu dla **istniejącego zakładu i nowej instalacji** przedstawia się następująco:

bez uwzględnienia tła akustycznego dla pory dnia:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 27,1 dB do 53,7 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 35,4 do 36,3 dB,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 26,9 do 27,9 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 31,6 dB (zał. nr 3.1.1).

bez uwzględnienia tła akustycznego dla pory nocy:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 24,2 dB do 49,0 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 34,3 do 36,0 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 24,8 do 25,8 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 29,4 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją (zał. nr 3.2.1).

3. Imisja hałasu dla **istniejącego zakładu** przedstawia się następująco:

bez uwzględnienia tła akustycznego dla pory dnia:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 25,1 dB do 53,7 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 29,1 do 34,7 dB,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 24,5 do 25,1 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 26,5 dB (zał. nr 3.3.1).

bez uwzględnienia tła akustycznego dla pory nocy:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 17,4 dB do 49,0 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 28,0 do 32,9 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 22,3 do 22,5 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 25,0 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją (zał. nr 3.4.1).

4. Imisja hałasu dla **nowej instalacji** przedstawia się następująco:

bez uwzględnienia tła akustycznego dla pory dnia:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 18,6 dB do 38,4 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 29,1 do 36,0 dB,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 22,2 do 27,3 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 31,0 dB (zał. nr 3.5.1).

bez uwzględnienia tła akustycznego dla pory nocy:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 17,9 dB do 38,4 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 29,1 do 35,8 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 21,3 do 25,3 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 28,7 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją (zał. nr 3.6.1).

5. Imisja hałasu dla **istniejącego zakładu i nowej instalacji** przedstawia się następująco:

z uwzględnieniem tła akustycznego dla pory dnia:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 38,3 dB do 53,8 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 39,9 do 40,2 dB,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 38,3 do 38,4 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 38,9 dB (zał. nr 3.7.1).

z uwzględnieniem tła akustycznego dla pory nocy:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 38,2 dB do 49,3 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 39,0 do 40,1 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 38,2 do 38,3 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 38,6 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją (zał. nr 3.8.1).

6. Imisja hałasu dla **istniejącego zakładu** przedstawia się następująco:

z uwzględnieniem tła akustycznego dla pory dnia:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 38,1 dB do 53,8 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 38,5 do 39,7 dB,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi 38,2 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 38,9 dB (zał. nr 3.9.1).

z uwzględnieniem tła akustycznego dla pory nocy:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 38,0 dB do 49,3 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 38,4 do 39,2 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi 38,1 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 38,2 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją (zał. nr 3.10.1).

7. Imisja hałasu dla **nowej instalacji** przedstawia się następująco:

z uwzględnieniem tła akustycznego dla pory dnia:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 38,0 dB do 41,2 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 38,5 do 40,1 dB,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 38,1 do 38,4 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 38,8 dB (zał. nr 3.11.1).

z uwzględnieniem tła akustycznego dla pory nocy:

- ✓ na granicy działki Inwestora (P1 – P69) wynosi od 38,0 dB do 41,2 dB,
- ✓ przy budynku szkoły (P70 – P72) wynosi od 38,5 do 40,1 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją,
- ✓ przy budynku mieszkaniowym (P73 – P74) wynosi od 38,1 do 38,2 dB,
- ✓ przy budynku opieki zdrowotnej (P75) wynosi 38,5 dB - w porze nocy teren nie jest wykorzystywany zgodnie z funkcją (zał. nr 3.12.1).

8. Na podstawie przeprowadzonej analizy wpływu hałasu na środowisko oraz otrzymanych wyników stwierdzić można, że hałas emitowany z planowanego do rozbudowy zakładu przetwórstwa owoców o halę produkcyjną z częścią socjalną, halę produkcji liofilizatów, oraz 3 hale namiotowe na opakowania i magazyn owoców mrożonych nie będzie powodował przekroczeń wartości dopuszczalnych norm hałasu na obszary sąsiadujące. W związku z powyższym monitoring hałasu nie będzie prowadzony.

11 Należy określić szacunkowe wielkości emisji wód opadowych z powierzchni przewidzianych do zabudowy i utwardzenia, kierowanych do zbiornika p.poż. odprowadzanych powierzchniowo do ziemi.

Wg informacji uzyskanych od projektanta, wody opadowe i roztopowe powstające na terenie działki nr ewid. 455 będą kierowane do szczelnego zbiornika p.poż o pojemności 200 m³. Zbiornik będzie szczelny, w związku z czym nie przewiduje się odprowadzania wód do ziemi. Wody będą naturalnie odparowywać.

Wg informacji uzyskanych od projektanta, szacunkowa wielkość emisji wód opadowych i roztopowych na działce nr ewid. 455 to 7,64 l/s (5,36 l/s dachy + 2,28 l/s place), przy opadzie o natężeniu 15 l/s x ha. Dla deszczu o natężeniu 150 l/s x ha opad będzie wynosił 76,4 l/s, stąd zbiornik o pojemności 200 m³ jest wystarczający dla opadu nawalnego - 150 l/s x ha o czasie trwania 43 minuty.

Wody opadowe i roztopowe powstające na terenie działki nr ewid. 452/10 będą odprowadzane na tereny zielone.

Szacunkowa ilość wód opadowych i roztopowych powstających na terenie działki 452/10 to 6,75 l/s (1,66 l/s place + 5,09 l/s dachy), przy opadzie o natężeniu 15 l/s x ha.

Z istniejącej części zakładu wody opadowe są odprowadzane na tereny zielone. W związku z planowaną rozbudową zakładu na działce nr 452/10 Wnioskodawca zamierza zrealizować system odprowadzania ścieków do ziemi, po uprzednim podczyszczeniu w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych.

Przewiduje się zaprojektowanie studni chłonnych z drenażem rozsączającym na działkach nr 191 i 452/1 co pozwoli na zagospodarowanie wód opadowych w miejscu ich powstawania.

Szacowaną ilość wód opadowych pochodzącą z istniejącego zakładu przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 17 Szacowaną ilość wód opadowych pochodzącą z istniejącego zakładu

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Współczynnik spływu	Ilość wód opadowych dla opadu 15 l/s xha [l/s]	Ilość wód opadowych dla opadu 150 l/s xha [l/s]
drogi, place	0,4716	0,65	4,6	46,0
dachy	0,7639	0,85	9,7	97,4
Razem	1,2355	-	14,3	143,4

Wg opinii i ekspertyz (J. Matraszek, F. Ząbek) na analizowanym terenie występują gleby brunatne wytworzone z lessów całkowitych ogólnie pulchne lub słabo zbite. Charakteryzują się one korzystną strukturą o dobre przepuszczalnością. Ten typ gleby dominuje na Płaskowyżu Bełżyckim.

W dwóch otworach, wierzchnią warstwę grubości 50-70 cm stanowiły grunty nasypowe, rędziny wytworzone płytkich lessów zalegających na rumoszu wapiennym.

Analiza przekrojów geotechnicznych jednoznacznie wskazuje na występowanie gruntów piaszczystych, w tym: pasków pylastych, piasków gliniastych i piasków piaszczystych zalegających do głębokości 1,7 m. Poniżej tych warstw występują gliny pylaste. Nawiercony poziom wody gruntowej ustalony został na głębokości 5-7,1 m ppt.

Wg ekspertyzy występujące gleby mają bardzo dobre warunki do infiltracji opadów.

Warstwa wodonośna jest izolowana gruntami nieprzepuszczalnymi, co zapobiegnie wpływowi infiltracji wód opadowych na wody podziemne w tym na osiągnięcie celów środowiskowych JCWPd.

Wg Rozporządzenia Nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód przedsięwzięcie położone będzie na terenie JCWP nr PLRW2000624649 – Ciemięga.

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.

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

W oparciu o Rozporządzenia Nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód 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.

12 Z uwagi na dużą skalę prowadzonych prac budowlanych, o których mowa m. in. na str. 10 KIP, w dokumentacji należy podać wszystkie rodzaje oraz przewidywane ilości odpadów wytwarzanych na etapie realizacji inwestycji. Ponadto na etapie eksploatacji inwestycji nie zostały uwzględnione wszystkie rodzaje odpadów, co wynika z części opisowej KIP np. surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa, szlamy z mycia i oczyszczania surowców/owoców itp. Informacje przedstawione na ten temat w KIP są opracowane zbyt ogólnie nie pozwalając ocenić potencjalnego oddziaływania na środowisko z zakresu gospodarki odpadami. W związku z powyższym należy określić wszystkie rodzaje oraz przewidywane ilości odpadów wytwarzanych na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji z określeniem ich kodów na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). Należy przedstawić dalszy sposób zagospodarowania wszystkich odpadów powstających na etapie realizacji i eksploatacji z uwzględnieniem: miejsca i sposobu magazynowania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania. Szczególną uwagę należy zwrócić na informacje dotyczące miejsca, sposobu oraz czasu magazynowania wszystkich odpadów poprodukcyjnych.

12.1 Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.),
2. Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2015 r., poz 1688),
3. Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r. Nr 79, poz. 666 z późn zm.),
4. Rozporządzenie z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923),
5. Rozporządzenie z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2016 r. poz. 93),
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1694).

Po ponownej analizie poniżej przedstawiono emisje odpadów na etapie realizacji i eksploatacji.

12.2 Emisja odpadów na etapie realizacji

Szacunkowe rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych na etapie budowy oraz sposób magazynowania i sposób zagospodarowania przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 18 Szacunkowe ilości odpadów wytwarzanych na etapie realizacji oraz sposoby ich magazynowania i zagospodarowania

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	Sposób magazynowania	Sposób zagospodarowania
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury (kartony, papier, opakowania tekturowe)	0,2	Zamknięty pojemnik lub utwardzone miejsce zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych	Odpady będą przekazane firmom posiadającym stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów (w tym przede wszystkim odzysk) – zabezpieczone przed zmieszaniem a także przed zawilgoceniem, zabrudzeniem i przed wydostaniem się z platformy pojazdów.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych (butelki, pojemniki, elementy użyte do wykończenia budynków)	0,2	Zamknięty pojemnik lub utwardzone miejsce zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych	
15 01 03	Opakowania z drewna (zniszczone palety)	0,1	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
15 01 04	Opakowania z metali (puszki, wiadra, pojemniki)	0,3	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,5	Zamknięty pojemnik lub utwardzone miejsce zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych	

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	Sposób magazynowania	Sposób zagospodarowania
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,01	Zamknięty pojemnik lub utwardzone miejsce zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych	
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,5	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
17 02 01	Drewno (resztki desek, elementów drewnianych)	0,5	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
17 04 07	Mieszanki metali (stal zbrojeniowa i kształtowniki stalowe, kable elektromagnetyczne)	0,5	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	0,2	Zamknięty pojemnik lub utwardzone miejsce zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych	

Odpady wytworzone na etapie realizacji będą zagospodarowane przez firmę budowlaną. Wykonawca zagwarantuje usunięcie odpadów po zakończeniu prac. Na terenie zaplecza powinien być utrzymany porządek, odpady powinny być magazynowane w sposób zabezpieczający je przed rozwiewaniem i zanieczyszczaniem powierzchni ziemi.

Organizacja prac powinna być prowadzona w taki sposób, aby okres magazynowania odpadów był jak najkrótszy.

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

Wykonawca prac budowlanych nie będzie prowadził odzysku odpadów we własnym zakresie. Podczas transportu, odpady powinny być zabezpieczone przed zmieszaniem a także przed wypadaniem na zewnątrz.

Odpady powinny być przekazane do instalacji posiadających stosowne decyzje w zakresie przetwarzania 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 powinien prowadzić ewidencję odpadów poprzez karty ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadów.

Na obecnym etapie procesu inwestycyjnego nie został jeszcze wyłoniony wykonawca, nie można, więc szczegółowo określić faktycznego dalszego zagospodarowania odpadów.

Emisje związane z etapem realizacji ustaną z chwilą zakończenia prac budowlanych.

Na etapie realizacji będą wytwarzane masy ziemne, których ilości przedstawiono w rozdziale nr 14. Wnioskodawca planuje wykorzystać powstałe masy ziemne - w całości - na terenie przedsięwzięcia.

12.3 Emisja odpadów na etapie eksploatacji

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

Tabela 19 Charakterystyka wytwarzanych odpadów

Kod	Rodzaj odpadu	Charakterystyka odpadu
02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia	Szlamy z mycia truskawek
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, resztki owoców ze sprzątania linii technologicznych
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 hubianki (twardy plastik) służące do transportu i tymczasowego przechowywania owoców
15 01 03	Opakowania z drewna	Uszkodzone palety drewniane

Kod	Rodzaj odpadu	Charakterystyka odpadu
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
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 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	Przeterminowane lub zabrudzone partie owoców
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Akumulatory wózków widłowych elektrycznych
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
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	Odpady z czyszczenia studzienek osadowych

W poniższej tabeli przedstawiono ilości odpadów wytwarzanych w okresie roku a także ich sposób magazynowania, wraz z czasem i sposób zagospodarowania.

Tabela 20 Ilość odpadów wytwarzana w ciągu roku oraz sposób magazynowania i zagospodarowania

Kod	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]	Sposób magazynowania	Sposób zagospodarowania
02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia	3,0	Magazynowanie w zamkniętym pojemniku na w magazynie odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu zapelnienia pojemnika.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów
02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	15	Magazynowanie w zamkniętym pojemniku w korytarzu istniejącej hali produkcyjnej gdzie temperatura jest na poziomie -5 C. Dla projektowanej hali produkcyjnej pojemnik 1,1 m ³ Czas magazynowania – wymiana pojemnika co 3-ci dzień.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów a także osobom fizycznym (pestka wiśni do skarmiania zwierzyny leśnej).

Kod	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]	Sposób magazynowania	Sposób zagospodarowania
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,8	Magazynowanie w szczelnym pojemniku, wykonanym z materiałów trudno palnych, odpornych na działanie odpadów olejowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażone w szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed stłuczeniem. Miejsce magazynowania odpadów zaopatrzone jest w środki do zbierania wycieków (trociny, piasek) – magazyn odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu uzyskania masy transportowej.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	160	Odpad układany jest w formie sprasowanej na metalowych stelażach w magazynie odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – 1 miesiąc.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	36	Pojemnik w magazynie odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu zapelnienia pojemnika.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.

Kod	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]	Sposób magazynowania	Sposób zagospodarowania
15 01 03	Opakowania z drewna	1,2	W bezpośrednim sąsiedztwie magazynu odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – max 7 dni.	Odpady będą przekazywane osobom fizycznym do spalania.
15 01 04	Opakowania z metali	3,8	Pojemnik w magazynie odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu zapelnienia pojemnika.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów lub osobom fizycznym.
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,04	Worki foliowe układane będą w formie sprasowanej na metalowych stelażach w magazynie odpadów, skrzynki plastikowe układane są w słupki na utwardzonym placu przy magazynie odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu zapelnienia pojemnika.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.
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	Pojemnik wykonany z materiałów trudno palnych w magazynie odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu zapelnienia pojemnika.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.

Kod	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]	Sposób magazynowania	Sposób zagospodarowania
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0,2	Pojemnik zamknięty w magazynie odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu zapelnienia pojemnika.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,07	LEDy, lampy fluorescencyjne kompaktowe -pojemnik zamknięty w magazynie odpadów na działce nr 456. Lampy fluorescencyjne płaskie (świetlówki) - w oznaczonych oryginalnych pudełkach, w którym zostały zakupione lub w beczce metalowej oznaczonej napisem „zużyte świetlówki” - w magazynie odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu zapelnienia pojemnika.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,2	Pojemnik w magazynie odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu zapelnienia pojemnika.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,04	Pojemnik w magazynie odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu zapelnienia pojemnika.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.

Kod	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]	Sposób magazynowania	Sposób zagospodarowania
16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	5	Brak. Bezpośredni transport z chłodni na samochody odbierające odpady.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	3,0	Miejsce utwardzone nieprzepuszczalne podłoże, zabezpieczone podstawką dodatkowo zabezpieczającą przed rozlaniem. Podłoże odporne na działanie warunków atmosferycznych lub w odpowiednie pojemniki nieprzewodzące prądu, odporne na działanie substancji zawartych w bateriach lub akumulatorach oraz działanie warunków atmosferycznych – magazyn odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu uzyskania masy transportowej jednak nie dłużej niż 1 rok.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	0,04		
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,012	Zamknięty pojemnik zamknięty na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu uzyskania masy transportowej.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.

Kod	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]	Sposób magazynowania	Sposób zagospodarowania
17 04 02	Aluminium	0,075	Pojemnik w magazynie odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu zapelnienia pojemnika.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.
17 04 05	Stal i żelazo	1,3	Miejsce w magazynie odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu uzyskania masy transportowej.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,2	Pojemnik w magazynie odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu zapelnienia pojemnika.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów.
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	0,05	Magazynowanie w zamkniętym pojemniku na w magazynie odpadów na działce nr 456. Czas magazynowania – do momentu zapelnienia pojemnika.	Odpady będą przekazane firmie posiadającej stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów

Posiadacz odpadów jest zobowiązany do:

1. Prowadzenia jakościowej i ilościowej ewidencji odpadów zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów.
2. Przekazywania odpadów wyłącznie podmiotom, które posiadają zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.
3. Przekazywania odpadów firmom posiadającym stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów, w tym przede wszystkim odzysk – zabezpieczone przed zmieszaniem a także przed zawilgoceniem, zabrudzeniem i przed wydostaniem się z platformy pojazdów.
4. Przestrzegania przepisów Ustawy o odpadach i rozporządzeń wykonawczych.

13 Z informacji zawartych w KIP wynika, że na etapie realizacji inwestycji cyt. „odpady budowlane po rozdrobnieniu będą wykorzystywane, jako podbudowa pod projektowane drogi”. W związku z powyższym należy określić rodzaje odpadów przewidzianych do wykorzystania na ww. cel odnosząc się jednocześnie do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796).

Mając na uwadze definicję „odpadu” zawarta w Ustawie o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.) stwierdzono, że na terenie przedsięwzięcia nie będzie prowadzony odzysk odpadów, w tym „odpadów budowlanych, po rozdrobnieniu, poprzez zastosowanie jako podbudowa pod projektowane drogi”.

W związku z powyższym nie można się odnieść do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796).

14 Z informacji zawartych w KIP wynika, że na etapie realizacji inwestycji powstanie około 1 600 Mg mas ziemnych, które zostały zakwalifikowane do odpadów o kodzie 17 05 04 - *gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03*. W innych częściach KIP zostały przedstawione informacje, że ziemia pozyskiwana na etapie robót ziemnych z uwagi na dużą zawartość substancji próchnicznych będzie w części wykorzystywana do wyrównania działek należących do inwestora. Zgodnie z art. 2 pkt. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) przepisów ustawy nie stosuje się do niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty. W związku z powyższym należy przedstawić bilans powstających mas ziemnych oraz określić ilość mas ziemnych planowanych do wykorzystania w miejscu ich wydobycia oraz ilość mas ziemnych (stanowiących odpady) przekazanych innemu posiadaczowi celem dalszego zagospodarowania

Inwestycja, która jest przedmiotem opracowania dokumentacji jest obecnie na etapie projektowania. Po ponownej weryfikacji danych uzyskanych od projektanta stwierdzono, że masy ziemne zaklasyfikowane pierwotnie jako odpady z grupy 17 05 04 (ziemia i gleba) zostaną w całości zagospodarowane do wyrównania działek inwestora na terenie przedmiotowej inwestycji, stąd nie będą stanowiły odpadu. Wskazuje na to bilans mas ziemnych:

1. Wykopy:

- humus – 1345 m³ tj. 3564 Mg,
- pod fundamenty – 675 m³ tj. 1869 Mg,

2. Nasyp:

- pod posadzki z piasku – 3600 m³ tj. 9540 Mg.

Niezanieczyszczona gleba wydobyta w trakcie robót budowlanych (łącznie 5433 Mg) będzie całkowicie wykorzystana do celów budowlanych na terenie przedsięwzięcia (wobec zapotrzebowania na 9540 Mg konieczne będzie dowiezienie ziemi).

15 Planowane przedsięwzięcie związane będzie z rozbudową istniejącego zakładu przetwarzania owoców. W ramach rozbudowy nastąpi wzrost ilości przetwarzanych surowców/owoców z 14 000 Mg/rok na 25 000 Mg/rok. W związku z powyższym należy przedstawić informacje, w jakim zakresie nastąpi wzrost ilości wytwarzanych odpadów poprodukcyjnych w wyniku rozbudowy zakładu w stosunku do stanu obecnego.

Wobec planowanej rozbudowy zakładu, w wyniku której wzrośnie ilość przetwarzanych surowców ale także zatrudnienia oraz wynikający z tego wzrost zużycia produktów i energii niezbędnych do funkcjonowania zakładu, przyjęto proporcjonalny wzrost ilości odpadów na poziomie 100 % wobec ilości obecnie wytwarzanej, co uwzględniono w ilościach wytwarzanych odpadów w KIP.

16 W dokumentacji zostały umieszczone informacje dotyczące składowania odpadów. Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 25 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) składowanie odpadów może odbywać się wyłącznie w obiekcie budowlanym, jakim jest składowisko odpadów. Z dostępnych danych nie wynika, aby na terenie inwestycji funkcjonowało zatwierdzone składowisko odpadów. W związku z powyższym zasadne byłoby używanie nazewnictwa, jakim jest magazynowanie odpadów a nie jak sugeruje autor KIP składowanie.

W związku z oczywistą pomyłką w zakresie niewłaściwego użycia słowa „składowanie” poniżej przedstawiam poprawkę dotyczącą magazynowania odpadów – strona nr 36 KIP.

Odpady będą zbierane w odpowiednie pojemniki magazynowane w wydzielonym miejscu na terenie zakładu (zadaszone miejsce składowania, utwardzony plac), do czasu ich odebrania przez odpowiednią firmę.

17 Należy określić rodzaje zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jaki powstanie na etapie eksploatacji inwestycji na podstawie ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U z 2015 r. poz. 1688).

Zgodnie z Załącznikiem nr 1 pkt II ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U z 2015 r. poz. 1688) na etapie eksploatacji będą powstawały następujące rodzaje sprzętu należące do grupy sprzętu:

- 1) pkt 1. Sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury: sprzęt klimatyzacyjny,

- 2) pkt 2 Ekrany, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm²: monitory, laptopy
- 3) pkt 3 Lampy: proste lampy fluorescencyjne, kompaktowe lampy fluorescencyjne, diody elektroluminescencyjne LED),
- 4) pkt 4. Sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm: drukarki wielkogabarytowe,
- 5) pkt 5. Sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm: czajniki elektryczne,
- 6) pkt 6. Małogabarytowy sprzęt informatyczny i teleinformatyczny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm: routery, komputery osobiste, drukarki.

18 Należy przedstawić informacje dotyczące ewidencji oraz sprawozdawczości, jaka prowadzona będzie na etapie eksploatacji inwestycji z zakresu gospodarki odpadami odnosząc się jednocześnie do odpowiednich aktów prawnych obowiązujących w tym zakresie.

Zgodnie z zapisami art. 75 ust. 1 Ustawy o odpadach Wnioskodawca jako wytwórca odpadów ma obowiązek prowadzenia ewidencji ilości wywarzanych odpadów oraz z wyłączeniem odpadów komunalnych. Ewidencja odpadów będzie odbywała się zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych na podstawie następujących dokumentów:

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

Wzór karty przekazania odpadów i karty ewidencji odpadów jest dostępny w rozporządzeniu w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1973).

Ww dokumenty ewidencji będą gromadzone i przetrzymywane na terenie Wnioskodawcy.

Wnioskodawca jest zobowiązany na podstawie kart ewidencji sporządzić zestawienie danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach służących do odzysku odpadów. Zbiorcze zestawienie posiadacz odpadów przekazuje Marszałkowi Województwa Lubelskiego w terminie do 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8

grudnia 2010 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych o odpadach (Dz. U. z 2010 r. nr 249, poz. 1674).

POBÓR WODY

Ze względu na zmiany w projekcie budowlanym Wnioskodawca zrezygnował z poboru wody z własnego ujęcia wody, gdyż uzyskał warunki przyłączenia do gminnej sieci wodociągowej.

Obecnie w ul. Przemysłowej jest magistrala wodociągowa o zbyt małej średnicy, stąd nie było możliwe zaopatrzenie w wodę zakładu w wymaganej ilości. Obecnie Gmina Bełżyce zamierza przebudować sieć, co umożliwi przyłączenie zakładu do sieci miejskiej i rezygnację z czerpania wody z zakładowego ujęcia wody.

Pobór wody będzie realizowany w całości w sieci zbiorowego zaopatrzenia w wodę a nie jak wcześniej zakładano z własnego ujęcia wody.

Wnioskodawca posiada obecnie 2 ujęcia wody: jedno z nich zaopatruje zakład w wodę do celów socjalnych i technologicznych, natomiast drugie ujęcie wody służy tylko zaopatrzeniu w wodę podczas pożaru, czyli na cele ppoż.

ZALĄCZNIKI

1. Wezwanie do uzupełnienia Urzędu Gminy Bełżyce,
2. Emisje do powietrza:
 - 2.1 Plan zagospodarowania terenu z rozkładem emitorów i izolini stężeń maksymalnych godzinowych i średniorocznych dla di tlenku azotu, skala 1:1000,
 - 2.2 Wydruki obliczeń komputerowych,
 - 2.3 Tło zanieczyszczeń powietrza.
3. Analiza akustyczna:
 - 3.1 Mapa akustyczna dla istniejącego zakładu i nowej instalacji dla pory dnia bez uwzględnienia tła akustycznego,
 - 3.1.1 Tabele akustyczne dla istniejącego zakładu i nowej instalacji dla pory dnia bez uwzględnienia tła akustycznego,

- 3.2 Mapa akustyczna dla istniejącego zakładu i nowej instalacji dla pory nocy bez uwzględnienia tła akustycznego,
 - 3.2.1 Tabele akustyczne dla istniejącego zakładu i nowej instalacji pory nocy bez uwzględnienia tła akustycznego,
- 3.3 Mapa akustyczna dla zakładu istniejącego dla pory dnia bez uwzględnienia tła akustycznego,
 - 3.3.1 Obliczenia dla zakładu istniejącego dla pory dnia bez uwzględnienia tła akustycznego,
- 3.4 Mapa akustyczna dla zakładu istniejącego dla pory nocy bez uwzględnienia tła akustycznego,
 - 3.4.1 Obliczenia dla zakładu istniejącego dla pory nocy bez uwzględnienia tła akustycznego,
- 3.5 Mapa akustyczna dla nowej instalacji dla pory dnia bez uwzględnienia tła akustycznego,
 - 3.5.1 Obliczenia dla nowej instalacji dla pory dnia bez uwzględnienia tła akustycznego,
- 3.6 Mapa akustyczna dla nowej instalacji dla pory nocy bez uwzględnienia tła akustycznego,
 - 3.6.1 Obliczenia dla nowej instalacji dla pory nocy bez uwzględnienia tła akustycznego,
- 3.7 Mapa akustyczna dla istniejącego zakładu i nowej instalacji dla pory dnia z uwzględnieniem tła akustycznego,
 - 3.7.1 Tabele akustyczne dla istniejącego zakładu i nowej instalacji dla pory dnia z uwzględnieniem tła akustycznego,
- 3.8 Mapa akustyczna dla istniejącego zakładu i nowej instalacji dla pory nocy z uwzględnieniem tła akustycznego,
 - 3.8.1 Tabele akustyczne dla istniejącego zakładu i nowej instalacji pory nocy z uwzględnieniem tła akustycznego,
- 3.9 Mapa akustyczna dla zakładu istniejącego dla pory dnia z uwzględnieniem tła akustycznego,
 - 3.9.1 Obliczenia dla zakładu istniejącego dla pory dnia z uwzględnieniem tła akustycznego,

- 3.10 Mapa akustyczna dla zakładu istniejącego dla pory nocy z uwzględnieniem tła akustycznego,
 - 3.10.1 Obliczenia dla zakładu istniejącego dla pory nocy z uwzględnieniem tła akustycznego,
- 3.11 Mapa akustyczna dla nowej instalacji dla pory dnia z uwzględnieniem tła akustycznego,
 - 3.11.1 Obliczenia dla nowej instalacji dla pory dnia z uwzględnieniem tła akustycznego,
- 3.12 Mapa akustyczna dla nowej instalacji dla pory nocy z uwzględnieniem tła akustycznego,
 - 3.12.1 Obliczenia dla nowej instalacji dla pory nocy z uwzględnieniem tła akustycznego.