

BROS

BROS Sp.J.
Karpia 24
61-619 Poznań

ROS/ 9

Wpłynęło, 16.11.12r.
URZĄD MIASTA I GMINY
W SWARZĘDZU
UM-39630/2012
2012-11-19

ilość załączników 1
podpis
Nr sprawy

Urząd Miasta i Gminy Swarzędz
Rynek 1
62-020 Swarzędz

ROS.6220.1.2012

ROS.6220-0001/021/2012

W nawiązaniu do pisma dostarczonego do firmy Bros 05.11.2012 przesyłamy uzupełnienie raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie hali magazynowo-produkcyjnej z częścią biurową, na terenie działek o nr ewidencyjnych 10/10, 10/41, 10/42, 10/43, 10/45 w Janikowie.

z poważaniem
BROS Sp.j.
61-619 Poznań, ul. Karpia 24
tel. (0-61) 826 25 12
NIP/REG: 773-93-81

Uzupełnienie dot. uzgodnienia warunków
realizacji przedsięwzięcia polegającego na
budowie hali magazynowo-produkcyjnej
z częścią biurową na dz. 10/10, 10/41,
10/42, 10/43, 10/45
w Janikowie, gm. Swarzędz.

Wnioskujący:
BROS Sp.j.
ul. Karpia 24
Poznań

decyzja
środowiskowa

EKO - OPRACOWANIA
MARCIN SZCZESNY
PAL NIEPODLEGŁOŚCI 28/47
88-100 INOWROCŁAW
NIP: 679-217-16-60 REGON: 340326391
www.eko-opracowania.pl tel. 698-499-681

mgr inż. *Dominika Ryś*

Data opracowania

grudzień

2012 roku

Egz.3

1. **Na stronie 3 aneksu do raportu napisano, że niniejszy aneks stanowi integralną część raportu przygotowanego przez panią Dominikę Ryś z firmy Ekolab..” podczas gdy złożony przez inwestora raport opracowany został przez EKO-OPRACOWANIA – powyższe rozbieżności należy wyjaśnić**

Raport środowiskowy został napisany przez Panią Dominikę Ryś z firmy EKO-OPRACOWANIA Marcin Szczęsny, Al.Niepodległości 26/47, Inowrocław , zaś Aneks do Raportu o oddziaływaniu na środowisko powstał przy udziale firmy Zielone Oko, ul. Armii Krajowej 25/7, Świdnica.

W aneksie do raportu omyłkowo zostało napisane, iż niniejszy aneks stanowi integralną część raportu przygotowanego przez panią Dominikę Ryś z firmy Ekolab – **powinno być napisane „niniejszy aneks stanowi integralną część raportu przygotowanego przez panią Dominikę Ryś z firmy EKO-OPRACOWANIA.**

2. **Zaktualizowany spis treści stanowi załącznik nr 1 do niniejszego pisma.**
3. **Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia w otulinie „Puszczy Zielonka” proszę o korektę klasyfikacji przedsięwzięcia na zapis:**

Przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane

– § 3 ust.1 pkt. 1 instalacje do wytwarzania produktów przez mieszanie, emulgowanie lub konfekcjonowanie chemicznych półproduktów lub produktów podstawowych.

- § 3 ust.1 pkt. 52 a „zabudowa przemysłowa lub magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art.6 ust 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody lub w otulinach form ochrony przyrody , o których mowa w art. 6 ust.1 pkt.1-3 tej ustawy”.

4. **Proszę wyjaśnić, czy ul. Swarzędzka nie jest za wąska do obsługi komunikacyjnej planowanego przedsięwzięcia, zwłaszcza pod kątem ruchu pojazdów ciężarowych.....**

Firma Bros wraz z gminą Swarzędz podjęli decyzję o wspólnym poszerzeniu ul. Swarzędzkiej, która zakończy się przed oddaniem do użytku inwestycji Bros. Budowa hali będzie zrealizowana niezależnie od przebudowy drogi. Obecna droga jest wystarczająca dla przewidywanego ruchu samochodowego, również w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej.

5. **Należy podać powierzchnię parkingów planowanych do wybudowania w ramach przedsięwzięcia w ha**

Powierzchnia parkingów 0,333ha

6. **Należy podać długość dróg utwardzonych planowanych do wybudowania w ramach przedsięwzięcia w km**

Długość dróg wewnętrznych 1,185km

7. Należy podać jaką powierzchnię będzie zajmowała hala produkcyjna

Powierzchnia użytkowa hali produkcyjnej ma wynosić 11 366,04 m²

8. W Raporcie opisano, że woda z czyszczenia pojemników i urządzeń produkcyjnych zostanie wykorzystana w procesie produkcyjnym bądź na użytek własny przedsiębiorstwa. Proszę wyjaśnić o jaki użytek własny przedsiębiorstwa chodzi.

Zgodnie z oświadczeniem przedsiębiorcy, woda z czyszczenia pojemników i urządzeń produkcyjnych będzie zwracana do procesu produkcyjnego. Inwestor zapewnia, że nie będzie ona zagospodarowana w żaden inny sposób.

9. „Pojemnik 30 m³ na ciecze robocze – czyli jakie? Proszę wyjaśnić”

Jako „ciecze robocze” określono wodę zdemineralizowaną. Zbiornik projektuje się jako stalowy, malowany wewnątrz epoksydowym zestawem przeciwkorozyjnym, a z zewnątrz typowym zestawem do ochrony przed korozją w ziemi. Wyposażenie stanowić będą: właz, króciec wlotowy i wylotowy oraz odpowietrzenie.

10. Klimat akustyczny – należy przedstawić i omówić wyniki, jak będzie z hałasem po realizacji przedsięwzięcia dla wariantów:

- same hale magazynowe,
- hala magazynowo - produkcyjna

Inwestor rozważa dwa warianty realizacji inwestycji:

- 1) Wariant wybrany – budowa hali magazynowo-produkcyjnej
- 2) Wariant alternatywny - budowa hali magazynowej.

Budowa hali magazynowej była pierwotnym założeniem inwestora, na którego realizację uzyskał pozwolenie na budowę. W ramach opisywanego postępowania właściwy organ odstąpił od nałożenia obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Na podstawie danych zaczerpniętych z karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz danych zebranych w Raporcie oddziaływania na środowisko porównano wielkość emisji hałasu z poszczególnych źródeł.

Wariant 2 – budowa hali magazynowej			Wariant 1 – budowa hali magazynowo-produkcyjnej		
Opis źródła	Poziom mocy akustycznej [dB]		Opis źródła	Poziom mocy akustycznej [dB]	
	Pora dzienna	Pora nocna		Pora dzienna	Pora nocna
Źródła kubaturowe					
Hala magazynowa	70 dB	70 dB	Hala magazynowa	70 dB	60 dB
-	-	-	Hala	85 dB	85 dB

				produkcyjna	
Źródła punktowe					
K1- K16 agregaty klimatyzacyjne (16 szt.)	56 dB	0 dB	K1+K4 agregaty klimatyzacyjne typu split (biuro) – 4 szt	56 dB	0 dB
W1-W16 wentylatory dachowe (16szt.)	66 dB	66 dB	Wd1 + Wd15 wentylatory dachowe (15 szt.)	w zależności od typu dobranego urządzenia od 59 dB do 81dB	
C1-C3 centrale wentylacyjne dachowe (3 szt)	80 dB	80 dB	NW1, NW2 centrale wentylacyjne dachowe nawiewno – wywiewne (2szt)	NW1 – nawiew N – 56,2 dB; wywiew W – 68,7 dB, NW2 – nawiew N – 56,2 dB; wywiew W – 68,7 dB,	
-	-	-	czerpnie i wyrzutnie powietrza trzech central wewnętrznych zlokalizowanych w części biurowej (NW4, NW5, NW6 – 3 szt.)	W zakresie od 35 do 47 dB	
Źródła liniowe					
Nateżenie ruchu pojazdów na terenie zakładu: - samochody osobowe – 300 poj./dobę - samochody ciężarowe – 15 poj./dobę			Nateżenie ruchu pojazdów na terenie zakładu: - samochody osobowe – 300 poj./dobę - samochody ciężarowe – 15 poj./dobę		

Przedstawione w powyższej tabeli wielkości emisyjne w zakresie hałasu są zbliżone dla obu wariantów. Założone natężeniu ruchu pojazdów poruszających się po terenie zakładu jest takie samo dla obu wariantów.

W przypadku źródeł kubaturowych oddziaływanie wariantu II będzie większe, ze względu na założone wyższe poziomy dźwięku wewnątrz hali magazynowej. Należy jednak zauważyć, iż hala produkcyjna jest ekranowana z każdej strony przez część biurową i magazynową.

Reasumując oddziaływanie na klimat akustyczny obu wariantów będzie zbliżone.

11. Str. 40 „w tabeli poniżej przedstawiono dane wyjściowe do obliczeń hałasu dla planowanego przedsięwzięcia” – brak tabeli.

Wspomnianą tabelę przedstawiono w punkcie 16 niniejszego pisma

12. Z zakresu gospodarki odpadami raport należy uzupełnić zgodnie z pkt 4 a i b postanowienia Burmistrza Miasta i Gminy Swarzędz:

a) określić rodzaj oraz szacunkowa ilość poszczególnych rodzajów odpadów które mogą powstać na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia oraz sposobów ich magazynowania i dalszego zagospodarowania

b) podać sposoby minimalizacji odpadów na ww. etapach i sposoby ograniczenia ich negatywnego oddziaływania na środowisko

W raporcie w rozdziale 4.3 – gospodarka odpadami odniesiono się tylko do odpadów mogących powstawać „w związku z eksploatacją części produkcyjnej. W tym rozdziale napisano, że „produkcja będzie bezodpadowa” – należy uzupełnić i wyjaśnić powyższe oraz opisać, co z innymi odpadami powstającymi w innych częściach planowanej inwestycji. Należy odnieść się do wszystkich rodzajów odpadów powstających na terenie inwestycji od budowy przez eksploatację do likwidacji przedsięwzięcia.

W Raporcie posłużono się określeniem:

„Na obecnym etapie zakłada się, że **produkcje będzie praktycznie bezodpadowa**. Nie przewiduje się powstawania odpadów technologicznych (półprodukty będą w całości wykorzystane, nie będzie wyrobów wybrakowanych). Główny strumień odpadów stanowią będą opakowania po półproduktach oraz zużyte ubrania robocze”.

Stwierdzenie to odnosi się do założenia jak najpełniejszego wykorzystania wszelkich półproduktów wykorzystywanych w procesie technologicznym.

Zawsze jednak istnieje prawdopodobieństwo powstania odpadu tj. przeterminowany, wadliwy półprodukt lub produkt nie spełniający wymagań jakościowych. Odzwierciedlono to w bilansie odpadów zakładając możliwość powstania odpadów o kodzie 07 04 04* oraz 07 04 13*

Poniżej uzupełniono bilans odpadowy o odpady mogące powstawać w części magazynowej oraz na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia.

Odpady z funkcjonowania części magazynowej i biurowej

W poniższej tabeli podano szacowane ilości i rodzaje odpadów, które mogą powstawać w związku z eksploatacją części biurowej oraz hali magazynowej. Klasyfikację odpadów sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206), dokonując podziału na odpady niebezpieczne oraz inne niż niebezpieczne.

Tabela Rodzaje i ilość przewidzianych do wytwarzania odpadów

Kod	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,0
15 01 03	Opakowania z drewna	10,0
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,5
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne, zużyte i niesprawne monitory, sprzęt komputerowy, drukarki)	0,05
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 (zużyte części instalacji elektrycznej, energetycznej, elementy izolacji kabli, części metalowe, zużyte transformatory, kondensatory, bezpieczniki, żarówki)	0,1
Łącznie		30,65

*) odpady niebezpieczne

Przedstawiony w powyższej tabeli bilans odpadowy jest jedynie szacunkiem wykonanym na etapie planowania inwestycji, szczegółowo gospodarka odpadami zostanie uregulowana

na etapie uzyskania zezwoleń wynikających z art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Wszystkie z wymienionych kodów odpadów pokrywają się z rodzajami odpadów wytwarzanych w części produkcyjnej.

Tabela 1 Charakterystyka przewidzianych do wytwarzania odpadów

Kod odpadu	Charakterystyka odpadu / Źródła powstawania	Magazynowanie i zagospodarowanie
15 01 01	Odpady opakowań z papieru i tektury stanowią cenny materiał wtórny, który można poddać procesowi odzysku. Makulatura w Polsce występuje w 19 gatunkach, w zależności od charakterystyki składu i zanieczyszczenia. Podstawowy skład odpadu stanowi celuloza, lignina z dodatkami różnych wypełniaczy oraz barwników, dodatkami pochodzącymi od farb drukarskich, kleju. Papier jest materiałem łatwopalnym, higroskopijnym, pod wpływem wody ulega rozwłóknieniu, mało odporny na rozrywanie i zginanie	Odpady magazynowane będą w pojemnikach w hali magazynowej a następnie przekazywane firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia celem poddania ich odzyskowi (recykling materiałow): R14 – wykorzystanie odpadów, w całości lub części)
15 01 02	W skład odpadu wchodzi różnego rodzaju folie opakowaniowe, worki, taśmy spinające. Podstawowy skład chemiczny odpadów stanowią polimery, głównie polietylen, polipropylen, polistyren, politereftalan etylu, polichlorek winylu. Odpady często zawierają resztki nadruków. Tworzywa sztuczne wykazują dużą odporność chemiczną, są nierozpuszczalne w wodzie i kwasach nieorganicznych, ulegają degradacji pod wpływem niektórych związków organicznych. Są mało odporne na działanie temperatury, topią się i zapalają. Nie przewodzą prądu elektrycznego	Odpady magazynowane będą w pojemnikach w hali magazynowej a następnie przekazywane firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia celem poddania ich odzyskowi (R14 – inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub w części)
15 01 03	Odpadowe opakowania z drewna to głównie palety drewniane, które ze względu na stan zużycia nie nadają się już do użytku. Palety drewniane są wykonywane głównie z drewna drzew iglastych – sosen, a także świerków. Drewno do produkcji jest suszone, może być impregnowane. Materiał odpadowy nie jest zanieczyszczony innymi materiałami.	Odpady magazynowane będą w wydzielonym miejscu w hali magazynowej, a następnie przekazywane firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Odpady powinny być przeznaczone do odzysku jako paliwo: R1 – wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii. Odpady desek z uszkodzonych palet mogą zostać ponownie wykorzystane np. do budowy nowych palet, a także do wykonywania drobnych napraw i konserwacji: R14 – inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub w części
15 02 03	Odpad stanowiąc będą zużyte ubrania robocze oraz materiały i szmaty do wycierania	Odpady magazynowane będą w pojemnikach w hali magazynowej a następnie przekazywane firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia celem poddania ich odzyskowi (R7 – odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń, R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części)
16 02 13*	W skład odpadów wchodzić będą m.in. lampy fluorescencyjne, zużyte i niesprawne monitory, sprzęt komputerowy, drukarki. W skład zużytych źródeł światła (lamp fluorescencyjnych) wchodzi: szkło, związki rtęci, końcówki metaliczne, gazy wypełniające: argon, neon. Odpady urządzeń elektrycznych i sprzętu elektronicznego zbudowane są z mieszaniny różnych metali i stopów, głównie stali, aluminium, miedzi oraz składników niemetalicznych, mas plastycznych, ceramiki, szkła (szkło ołowiowe, barowe, strontowe przede wszystkim w kineskopach), gumy, papieru, ebonitu, drewna.	Odpady magazynowane będą w pojemnikach w hali magazynowej a następnie przekazywane uprawnionemu odbiorcy posiadającemu stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Odpady zużytych urządzeń powinny być przeznaczone do unieszkodliwienia: D10 - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie lub D5 - składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych, D9 - obróbka fizyczno-chemiczna. Odpady mogą być również przeznaczone do częściowego odzysku elementów i substancji, dla których można znaleźć zastosowanie: R4 - regeneracja metali i związków metali, R5 –

Kod odpadu	Charakterystyka odpadu / Źródła powstawania	Magazynowanie i zagospodarowanie
		recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych, R14 – inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części.
16 02 14	W skład odpadów wchodzić będą m.in. zużyte części instalacji elektrycznej, energetycznej, elementy izolacji kabli, części metalowe, zużyte transformatory, kondensatory, bezpieczniki, żarówki	Odpady magazynowane będą w pojemnikach w hali magazynowej a następnie przekazywane uprawnionemu odbiorcy posiadającemu stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Odpady powinny być przeznaczone do odzysku elementów i substancji, dla których można znaleźć zastosowanie: R4 – recykling lub regeneracja metali i związków metali, R5 – recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych, R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części. Jeżeli odzysk jest niemożliwy odpady należy poddać unieszkodliwieniu: D5 – składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne, D10 – termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

Powstające w wyniku prowadzonej działalności odpady będą przekazywane zewnętrznym odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Postępowanie to jest zgodne z art. 25 ust. 2 ustawy o odpadach, zgodnie z którym: *„posiadacz odpadów może je przekazywać wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami, chyba, że działalność taka nie wymaga uzyskania zezwolenia”*.

W zależności od rodzaju wytworzonego odpadu przekazywane będą do wykorzystania, odzysku, unieszkodliwiania bądź składowania

Odpady powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia

W punkcie 5.1.4 Raportu przedstawiono rodzaje odpadów mogących powstawać w związku z realizacją przedsięwzięcia, ich charakterystykę oraz sposób zagospodarowania. W poniższej tabeli uzupełniono zapisy odnośnie gospodarki odpadami o szacowane ilości odpadów.

Tabela Ilości odpadów powstających na etapie realizacji przedsięwzięcia

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod	Przewidywana ilość Mg/rok
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
1.	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	0,05
2.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	15 01 10*	0,5
3.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	0,25
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod	Przewidywana ilość Mg/rok
1.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	2
2.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	0,5

Wytwórcą ww. odpadów będzie firma wykonująca prace budowlane. W zakresie zagospodarowania gleby inwestor kładzie silny nacisk na całościowe zagospodarowanie gleby na terenie przedsięwzięcia.

Odpady powstające na etapie likwidacji przedsięwzięcia

Etap likwidacji obejmować będzie w pierwszej kolejności przekazanie wszystkich zmagazynowanych na działce odpadów do zagospodarowania lub utylizacji odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia określone w ustawie o odpadach. Rodzaje i ilości odpadów zgromadzonych na terenie zakładu w momencie podjęcia jej likwidacji są na obecnym etapie nie do oszacowania.

W dalszym etapie, likwidacji zostaną poddane wszystkie urządzenia i maszyny wykorzystywane przy prowadzonej działalności. Następnie likwidacji poddane zostaną elementy wyposażenia (meble biurowe, regały, armatura, instalacje wewnętrzne ect). Ostatecznie etap likwidacji może zakończyć wyburzenie obiektu. Oczywiście jest to tylko jeden z wariantów zakończenia działalności, ponieważ hala może być sprzedana innym podmiotom gospodarczym i wykorzystana na inne cele.

W poniższej tabeli przedstawiono najbardziej prawdopodobne rodzaje odpadów mogących powstawać przy likwidacji obiektów oraz przybliżone ilości powstających odpadów. Dokładne oszacowanie ilości odpadów będzie możliwe po wykonaniu inwentaryzacji obiektów i urządzeń przeznaczonych do likwidacji.

Kod	Rodzaj odpadu	Mg/a
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne, zużyte i niesprawne monitory, sprzęt komputerowy, drukarki)	50
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 (zużyte części instalacji elektrycznej, energetycznej, elementy izolacji kabli, części metalowe, zużyte transformatory, kondensatory, bezpieczniki, żarówki)	50
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	500
17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne (np. usunięta nawierzchnia betonowa zanieczyszczona substancjami ropopochodnymi)	10 000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	120 000
17 02 02	Szkło	1 000
17 02 03	Tworzywa sztuczne	1 000
17 04 07	Mieszanki metali	300 000

Odpady powstawać będą stopniowo w trakcie prowadzenia prac likwidacyjnych. Do magazynowania odpadów można wykorzystać istniejące wyposażenie zakładu (pojemniki, boksy), które należy rozlokować w sposób nie kolidujący z pracami likwidacyjnymi oraz w miejscu o podłożu utwardzonym. Pojemniki należy oznaczyć kodem odpadu, należy prowadzić selektywną zbiórkę powstających odpadów.

W pierwszej kolejności należy przekazać odbiorcom zużyte urządzenia, źródła światła ect. (odpady z grupy 16). Odpady zużytych urządzeń powinny być przeznaczone do unieszkodliwienia: D10 - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie lub D5 - składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych, D9 - obróbka fizyczno-chemiczna.

Odpady mogą być również przeznaczone do częściowego odzysku elementów i substancji, dla których można znaleźć zastosowanie: R4 - regeneracja metali i związków metali, R5 – recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych.

Odpadowy gruz i materiały ceramiczne magazynowane będą w otwartych kontenerach (gruzowniki) – kontenery na zamówienie. Odpady należy przekazać firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia celem poddania ich procesom odzysku (R14).

Tworzywa sztuczne, szkło, metale stanowią surowce wtórne, należy przekazać je uprawnionym odbiorcom celem odzysku - R4 (Recykling lub regeneracja metali i związków metali) lub R5 (Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych).

13. **Przedstawić sposoby zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przedostaniem się ewentualnych wycieków substancji wykorzystywanych w procesach produkcyjnych i magazynowanych na terenie planowanego przedsięwzięcia.**

Należy opisać z jaką częstotliwością będą przyjeżdżały samochody asenizacyjne i jakie to będą samochody?

Usługa opróżniania zbiorników bezodpływowych zlecona będzie firmie zewnętrznej do tego uprawnionej. Założyć więc można, że usługę będą wykonywały pojazdy dopuszczone do ruchu po drogach publicznych zatem w dobrym stanie technicznym. Standardowa (najbardziej popularna) pojemność „beczkowozu” wynosi 10m³, jednak nie można wykluczyć, że usługa wykonywana będzie samochodem o większej lub mniejszej pojemności „beczki”.

W zakresie częstości przyjazdu wozów asenizacyjnych można założyć, że będzie to średnio 1 pojazd/ dobę (w ciągu dnia).

Czy ruch samochodów asenizacyjnych uwzględniono w wyliczeniach dotyczących ochrony akustycznej i ochrony powietrza?

Wyliczenia dotyczące ochrony powietrza oraz ochrony akustycznej oparto na założonym natężeniu ruchu na terenie przedsięwzięcia – 300 pojazdów osobowych oraz 15 samochodów ciężarowych na dobę. Podane wielkości są wartościami szacunkowymi, ponieważ na aktualnym etapie nie ma możliwości szczegółowego określenia częstości i jednoczesności prowadzonych transportów.

Zarówno w przypadku analizy akustycznej, jak i modelowania substancji w powietrzu przyjęte ilości pojazdów poruszających się po terenie przedsięwzięcia w stosownych czasach uśrednienia zostały dobrane w taki sposób, aby odzwierciedlić sytuację najbardziej niekorzystną.

W analizie akustycznej – w czasie uśrednienia 8h – 13 pojazdów ciężarowych

W analizie rozprzestrzeniania substancji w powietrzu – w czasie uśrednienia 1h – 7 pojazdów ciężarowych.

Czy zbiorniki na ścieki wyposażone będą w system sygnalizacji poziomu napelnienia?

Inwestor zamierza wykonać zbiorniki bezodpływowe jako standardowe zbiorniki żelbetowe z prefabrykatów, z odpowiednią szczelnością. Kontrola napelnienia zbiorników wykonywana będzie poprzez codzienną inspekcję wykonywaną przez pracowników utrzymania ruchu zakładu. Nie planuje się wyposażenia zbiorników w system sygnalizacji poziomu napelnienia.

Z punktu widzenia oddziaływania na środowisko zalecane jest wyposażenie zbiorników w wspomniany system. Jednakże mając na uwadze, że rozwiązanie w zakresie gospodarki ściekowej jest tymczasowe i będzie stosowane do czasu podłączenia zakładu do kanalizacji gminnej, przyjęte rozwiązanie wydaje się być uzasadnione pod względem ekonomicznym.

Należy podać ilość zużywanej wody do mycia powierzchni produkcyjnej oraz ilość ścieków powstałych z tego mycia i jakie to będą ścieki?

Powierzchnia produkcyjna będzie zamiatana. W przypadku zabrudzenia będzie sporadycznie myta wodą.

Ilość zużytej wody do mycia powierzchni produkcyjnej wyniesie 6000 l / rok. Myciem posadzki będzie się zajmowała firma zewnętrzna, która będzie odpowiedzialna za czyszczenie i wywóz brudnej wody. Inwestor przyjmuje, że cała ilość wykorzystanej do czyszczenia wody stanowią ścieki.

Należy uzupełnić opis postępowania ze ściekami w sytuacjach awaryjnych (jakie zbiorniki zostaną zastosowane, ile ich będzie, gdzie będą usytuowane, jakie będą miały pojemności).

Nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych w procesie technologicznym i przy normalnym funkcjonowaniu przedsiębiorstwa. Woda wykorzystywana do mycia pojemników i maszyn w procesie produkcyjnym będzie zwracana do produkcji i nie będzie stanowić ścieku.

W sytuacjach awaryjnych, np. w przypadku rozszczelnienia paletopojemnika z dużą ilością substancji płynnej na magazynie, rozlana ciecz zostanie zebrana przy pomocy sorbentu, a następnie przekazana odbiorcy posiadającemu stosowne decyzje administracyjne. Projektuje się zainstalowanie „kratek” przy każdej bramie transportowej co dodatkowo uniemożliwi uwolnienie się substancji niebezpiecznej do środowiska naturalnego nawet w sytuacji awaryjnej. Przewiduje się zainstalowanie jednego zbiornika awaryjnego o pojemności 3 m³ na wycieki z magazynku środków ochrony roślin.

14. Należy ocenić oddziaływanie wód opadowych i roztopowych na wody gruntowe i inne odbiorniki

Stosownie do opinii Zakładu Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu wody opadowe i roztopowe należy zagospodarować na terenie własnej działki. W związku z powyższym planuje się wykonanie zbiornika retencyjnego. Projektowany zbiornik retencyjny przejmie opad nawalny. Zbiornik będzie jednocześnie pełnił funkcję p.poż. Dla celów p.poż. będzie utrzymywany stały zapas wody w ilości 964 m³ poprzez doprowadzenie instalacji z sieci wodociągowej.

Badania geologiczne wykazały możliwość wprowadzenia do gruntu nadmiaru wód opadowych i roztopowych zgromadzonych w zbiorniku retencyjnym, za pośrednictwem trzech studni chłonnych. Sytuacja taka wystąpi w przypadku, gdy w zbiorniku poziom wody podniesie się ponad rzędną 94,6 m n.p.m., wówczas nastąpi przelew do trzech studni chłonnych o średnicy $\varnothing 1500$ mm każda. Konieczne jest utrzymanie właściwej odległości pomiędzy dnem studni a poziomem wód gruntowych, która powinna wynosić min. 1,5 m. Warunek ten zostanie dotrzymany, gdyż nie stwierdzono występowania wody gruntowej w otworach badawczych na omawianym terenie, a jedynie słabe sączenia śródglinowe. Otwory badawcze wykonano na potrzeby określenia warunków gruntowo-wodnych maksymalnie do głębokości 4 m p.p.t. (łącznie 20 szt. otworów).

W związku z planowanym odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych do gruntu za pomocą studni chłonnych oraz wykonaniem urządzeń wodnych – zbiornika retencyjnego oraz studni chłonnych, Inwestor zobowiązany będzie do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód.

Zgodnie z art. 19 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984) wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne wprowadzane do wód lub do ziemi: z terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha powinny być oczyszczane w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu, co najmniej $q = 15 \text{ l/s*ha}$ w taki sposób aby w odpływie do odbiornika zawartość zawiesin ogólnych nie była większa niż 100 mg/l, a substancji ropopochodnych – nie większa niż 15 mg/l. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w art. 19 ust. 1 mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczenia. Odpływ wód opadowych w ilościach przekraczających wartości spowodowane opadem o natężeniu 15 l/s*ha mogą być odprowadzane do środowiska bez oczyszczania, a urządzenie oczyszczające powinno być zabezpieczone przed dopływem o natężeniu większym niż jego przepustowość nominalna.

System kanalizacji deszczowej odprowadzający wody opadowe i roztopowe z terenu zostanie wyposażony w urządzenie oczyszczające – osadnik i separator służący do oddzielania substancji ropopochodnych z wód płynących w systemie kanalizacji deszczowej.

Przewidziane do zainstalowania urządzenie oczyszczające zapewni oczyszczenie wód opadowych do parametrów zgodnych z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984), tj.:zawiesina ogólna – 100 mg/l, substancje ropopochodne – 15 mg/l.

Wpływ wód opadowych i roztopowych na odbiornik

Wpływ wód opadowych i roztopowych ograniczony będzie do momentu okresowego wprowadzania podczyszczonych wód opadowych do odbiornika.

W podłożu terenu nie nawiercono wody gruntowej. Woda gruntowa występuje wyłącznie w postaci słabych sączeń śródglinowych oraz jako woda zawieszona. Tak więc nie występuje poziom wód podskórnych. Pierwszym poziomem wód podziemnych jest poziom tzw. Wielkopolskiej Doliny Kopalnej. Struktura ta jest dobrze izolowana od powierzchni glinami środkowopolskimi o miąższości od 30 do 60 m. Krawędź tej struktury przebiega około 900 m na południe od projektowanej inwestycji. „Wielkopolska Dolina Kopalna” jest zbiornikiem GZWP nr 144 o charakterze porowym (o zasobach dyspozycyjnych 480 tys. m³/dobę) będącym równocześnie obszarem OWO. Zbiornik ten nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji i jest dobrze izolowany, należy więc wykluczyć negatywny wpływ planowanej inwestycji na wody „Wielkopolskiej Doliny Kopalnej”.

Poziomy wodonośne występujące na tym terenie znajdują się całkowicie poza wpływem omawianej filtracji wód opadowych i roztopowych ze studni chłonnych.

Dodatkowo parametry wprowadzanych wód opadowych i roztopowych będą zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Biorąc pod uwagę powyższe nie będzie występował ponadnormatywny wpływ odprowadzanych ścieków deszczowych na odbiornik.

Wpływ na grunty

Wpływ na grunty został wyeliminowany poprzez zastosowanie szczelnych urządzeń podczyszczających: separatora z osadnikiem. Odpowiednia budowa techniczna separatorów oraz szczelność komór uniemożliwiają przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu.

Wpływ na atmosferę

Urządzenia podczyszczające umieszczane są pod powierzchnią ziemi i są urządzeniami zamkniętymi, więc nie emitują żadnych zapachów, oddziaływanie na atmosferę podczas ich eksploatacji jest całkowicie wyeliminowane.

Emisja hałasu

Urządzenia podczyszczające zabudowane na kolektorze kanalizacji deszczowej, nie posiadają elementów mechanicznych w związku z czym emisja hałasu oraz wibracji jest całkowicie wykluczona

15. Czy na terenie inwestycji planowane jest usytuowanie stacji bazowych telefonii komórkowych lub innych urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne?

Nie jest planowane usytuowanie stacji bazowych telefonii komórkowej i innych urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne.

16. Uzupełnić zapisy dotyczące określenia przewidywanej emisji hałasu do środowiska oraz odnieść się do zapisów postanowienia:

- a) **Określić źródła hałasu, czas ich pracy w porze dziennej oraz nocnej i na tej podstawie określić przewidywaną emisję hałasu do środowiska z terenu przedsięwzięcia.**

W rozdziale 4.2 określono źródła hałasu, wyznaczono wielkość emisji oraz czasy pracy poszczególnych źródeł w czasach odniesienia.

Ozn.	Nazwa źródła dźwięku	Poziom mocy akustycznej		Czas pracy w okresach uśrednienia	
		Pora dzienna	Pora nocna	8 najbardziej niekorzystnych godzin pory dnia	1 najbardziej niekorzystna godzina pory nocy
		dB	dB	h	h
Źródła kubaturowe					

Prod1	Hala produkcyjna (ze względu na wymagania programowe podzielona na 4 segmenty)	85	85	8	1
Prod2		85	85	8	1
Prod3		85	85	8	1
Prod4		85	85	8	1
Mag1	Hala produkcyjna (ze względu na wymagania programowe podzielona na 3 segmenty)	70	60	8	1
Mag2		70	60	8	1
Mag3		70	60	8	1
Źródła punktowe					
K1 – K4	agregaty klimatyzacyjne typu split (biuro)	56,0		8	0
Wd1 – Wd3	Wentylatory dachowe AFC- LT2-250-037	81,0		8	1
Wd4, Wd5	Wentylatory dachowe Das- 630 (n = 720)	81,0		8	1
Wd6	Wentylator dachowy Das- 250 (n = 900)	59,0		8	1
Wd7- Wd10	Wentylator dachowy Das- EX-315 (n=900)	62,0		8	1
Wd11, Wd12	Wentylatory dachowe Das- EX-400 (n = 700)	66,0		8	1
Wd13- Wd15	Wentylatory dachowe Das- 250 (n = 1400) z podst. tłumiącą	62,0		8	0,3
NW1, NW2	centrale wentylacyjne dachowe nawiewno – wywiewne	nawiew N – 56,2 dB; wywiew W – 68,7 dB		8	1
NW4 - N	Centrala wentylacyjna - czerpnia	35,0		8	0,3
NW4 – W	Centrala wentylacyjna - wyrzutnia	42,0		8	0,3
NW5 – N	Centrala wentylacyjna – czerpnia	41,0		8	0,3
NW5 – W	Centrala wentylacyjna – wyrzutnia	47,0		8	0,3

NW6 – N	Centrala wentylacyjna – czerpnia	36,0	8	0,3
NW6 – W	Centrala wentylacyjna – wyrzutnia	43,0	8	0,3
Źródła liniowe				
T1, T2	- samochody osobowe	przejazdy: 94 start: 97 hamowanie: 94	przejazdy - czas trwania zależy od długości drogi. Założono prędkość poruszania się pojazdów 20km/h. start – 5 s hamowanie – 3s	
	-samochody ciężarowe	przejazdy: 100 start: 105 hamowanie: 100		

Oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat akustyczny omówiono w punkcie 5.2.2. Raportu. W oparciu o metodykę opisaną w Polskich Normach oraz instrukcji Instytutu Techniki Budowlanej wykonano analizę propagacji hałasu i oceniono wpływ inwestycji na klimat akustyczny otoczeniu przedsięwzięcia. Wnioski z analizy przedstawiono w punkcie 5.2.2.6 Raportu.

b) Opisać sposób zagospodarowania terenów wokół przedsięwzięcia z uwzględnieniem terenów podlegających ochronie akustycznej.

Opis zagospodarowania terenów wokół przedsięwzięcia przedstawiono w „Raporcie.” w punkcie 5.2.2.2. Tereny chronione przed hałasem.

„Najbliższe otoczenie terenu przedsięwzięcia stanowi:

- w kierunku wschodnim – ulica Swarzędzka posiadająca status drogi gminnej, a dalej tereny rolnicze. W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Swarzędz tereny te oznaczono symbolem I.21.M – tereny zabudowy mieszkaniowej (dominująca: zabudowa rezydencjonalna). Teren nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- w kierunku południowym - tereny dotychczas niezagospodarowane, ugory. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa to pojedyncze zabudowania znajdujące się przy ul. Zakątek oraz przy ul. Cichej (oddalone ok 400 m) oraz przy ul. Leśnej (oddalone ok. 500 m). Teren w kierunku południowym od terenów aktywizacji gospodarczej oznaczono w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Swarzędz jako I.20.M z przeznaczeniem dominującym – zabudowa rezydencjonalna.
- w kierunku zachodnim – tereny przeznaczone pod działalność gospodarczą (aktywizacji gospodarczej) oraz lasy,
- w kierunku północnym – droga dojazdowa do ulicy Jonschera, dalej teren również jest niezagospodarowany, wykorzystywany rolniczo. Najbliższe zabudowania mieszkaniowe znajdują się przy ul. Jonschera w odległości ok. 230 m od planowanej inwestycji. Jest to już obszar sąsiedniej gminy Czerwonak (miejscowość Kicin). Zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego wsi Kicin (zatwierdzony Uchwałą Rady Gminy nr 400/LXIV/2002) tereny w kierunku północnym od planowanego przedsięwzięcia to głównie tereny rolnicze. Część działki nr. 353/4 (w kierunku północno-zachodnim) przeznaczona jest pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.”

Do Raportu dołączono pisma:

- Urzędu Gminy Czerwonak z dnia 25.06.2012 (znak: WUG.6727.8.30.2012)

- Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz z dnia 27.06.2012 (znak: RAU.6724-0104/001/2012)
Informujące o przeznaczeniu terenów zlokalizowanych w otoczeniu projektowanego zakładu.

c) W przypadku wystąpienia przekroczeń akustycznych standardów jakości środowiska należy określić środki organizacyjne, techniczne lub technologiczne ograniczające emisje hałasu co najmniej do poziomów dopuszczalnych

Przy zachowaniu określonych w raporcie założeń funkcjonowanie przedsięwzięcia nie powinno powodować ponadnormatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na klimat akustyczny w jego otoczeniu.

Celem weryfikacji przeprowadzonych obliczeń zalecono w raporcie nałożenie obowiązku wykonania analizy porealizacyjnej (vide pkt. 5.2.2.6)

W przypadku wystąpienia przekroczeń akustycznych standardów jakości środowiska inwestor wymieni sprzęt emitujący hałas na urządzenia spełniające wyznaczone normy.

17. Należy opisać stosowane w procesach produkcyjnych zabezpieczenia i filtry w celu ograniczenia emisji substancji do powietrza. Przedstawić opis wentylacji części produkcyjnej

Opis systemu wentylacji oraz planowanych zabezpieczeń przedstawiono w punkcie 2.6 Raportu.

Wentylacja części produkcyjnej

Pomieszczenia części produkcyjnej wentylowane będą w sposób mechaniczny za pośrednictwem dwóch central wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych o wydajności 20 000m³/h. Do central podłączone będą odciągi stanowiskowe usuwające powietrze ze stanowisk produkcyjnych. Centrale wentylacyjne wyposażone będą w filtry działkowe i kieszeniowe. Ponadto część pomieszczeń wyposażone będzie w wentylację ogólną wspomaganą wentylatorami wywiewnymi dachowymi:

- 3 wentylatory DAS-EX-315 o wydajności 1500m³/h,
- 1 wentylator DAS-250 o wydajności 1250m³/h,

Inwestor planuje również montaż filtrów z węglem aktywnym celem absorpcji gazowych substancji zapachowych oraz zanieczyszczeń organicznych.

18. Analizowane warianty przedsięwzięcia.

Analizę rozpatrywanych wariantów przedsięwzięcia przedstawiono w punkcie 2.8 raportu.

Rozpatrzono następujące sytuacje:

Wariant 0 – zaniechanie przedsięwzięcia.

Wariant wybrany – budowa hali magazynowo-produkcyjnej.

Wariant alternatywny – budowa hali magazynowej.

Wariant proponowany przez wnioskodawcę

Wariantem wybranym do realizacji przez wnioskodawcę jest budowa hali magazynowo-produkcyjnej. Charakterystyka wybranego wariantu przedstawiona została szczegółowo w Raporcie. Przeprowadzono również ocenę oddziaływania na wszystkie komponenty środowiska.

Wariant został wybrany do realizacji ze względów ekonomicznych oraz fakt, że funkcjonowanie przedsięwzięcia w opisanym w Raporcie kształcie nie spowoduje ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko.

Racjonalny wariant alternatywny

Alternatywny wariant polega na wybudowaniu na terenie działek inwestycyjnych hali magazynowej o powierzchni 48 511 m² wraz z częścią biurową, parkingiem oraz infrastrukturą towarzyszącą. W ramach przedsięwzięcia przewidziano parking (150 miejsc dla samochodów osobowych) oraz infrastruktura towarzysząca (przyłącze wodociągowe, przyłącze do sieci energetycznej wraz ze stacją transformatorową), wewnętrzną kanalizacją deszczową, z której wody kierowane będą do zbiornika p.poż. o pojemności 2100 m³. Woda stanowiąca nadmiar, poprzez przelew ze zbiornika będzie rozfiltrowywana w gruncie. Ścieki bytowe oraz z utrzymania czystości pomieszczeń odprowadzane będą do zbiorników bezodpływowych. Pomieszczenia ogrzewane będą za pomocą dwóch kotłów kondensacyjnych centralnego ogrzewania o mocy 300kW każdy (opalone gazem ziemnym). Funkcjonowanie hali magazynowej związane jest z emisją substancji do powietrza (kotły CO, pojazdy poruszające się po terenie zakładu), emisją hałasu (przedstawiona w punkcie nr 10 niniejszego pisma), emisją ścieków bytowych, deszczowych i z utrzymania czystości pomieszczeń oraz wytwarzaniem odpadów.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Ponieważ projektowane przedsięwzięcie nie jest inwestycją proekologiczną najbardziej korzystne ze względu na środowisko naturalnego jest jego zaniechanie.

19. Należy odnieść się do zapisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002r. ws. rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Odnosząc się do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002r. ws. *rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej*(Dz.U.nr 58, poz.535), które zostało zmienione Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 31 stycznia 2006 r. po dokonaniu stosownych obliczeń i analizie ilości i rodzajów magazynowanych substancji stwierdza się, że zakład będzie kwalifikował się do Zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

20. Z powodu wyłączenia z udostępniania rozdziału 2.6 – Opis planowanego procesu technologicznego, należy opisać główne cechy charakterystyczne dla procesów produkcyjnych, aby społeczeństwo miało możliwość zapoznania się

Procesy technologiczne sprowadzają się do:

a) mieszania surowców (wprowadzenie surowców do zamkniętych mieszalników, a następnie ich mieszanie)

- b) dozowanie (rozlewanie bądź rozsypywanie) substancji do opakowań docelowych
- c) pakowanie wyrobów w kartony

Typowymi przykładami procesów technologicznych są :

- a) nawozy płynne do roślin
- b) płyny odstraszające komary
- c) preparaty na gryzonie

W zakładzie nie przewiduje się żadnej syntezy związków chemicznych.

Proces technologiczny przedsiębiorstwa jak i cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych są tajemnicą handlową firmy. W firmie Bros istnieją procedury mówiące o dokumentach tajnych, zawierających informacje o wartości handlowej, stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa. Szczegółowej ochronie podlegają dokumenty traktujące o używanych surowcach oraz mówiące o procesie produkcyjnym, które to przechowywane są w specjalnie wyznaczonych pomieszczeniach. Dostęp do tych dokumentów mają tylko nieliczne, upoważnione osoby, a nadzór nad tą dokumentacją sprawują uprawnione do tego jednostki.

21. Sposób postępowania z substancjami wykorzystywanymi do rozruchu maszyn

Woda i ziarno po rozruchu wykorzystane są do produkcji odpowiedniego asortymentu.

22. Streszczenie Raportu

1. Opis planowanego przedsięwzięcia

Przedmiotem opracowania jest ocena oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie hali magazynowo-produkcyjnej firmy BROS Sp.j. z siedzibą w Poznaniu (ul. Karpia 24), zlokalizowanej na działkach o numerach ewidencyjnych 10/10, 10/41, 10/42, 10/45, 10/43 w Janikowie w gminie Swarzędz.

Zasadniczym celem niniejszego opracowania jest przedstawienie informacji charakteryzujących przedsięwzięcie, informacji o zamierzonym sposobie korzystania ze środowiska na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, oraz wskazanie sposobów minimalizujących bądź eliminujących negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Celem realizacji przedsięwzięcia jest uruchomienie zakładu produkcyjnego Bros będącego nową siedzibą biurowo-magazynowo-produkcyjną firmy. Jest to część działań związanych z rozwojem przedsiębiorstwa i zapewnieniem zaspokojenia popytu w sektorze rolniczym i ogrodniczym, zarówno dla dużych odbiorców jak i indywidualnych.

Dla terenu planowanego przedsięwzięcia obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony uchwałą Rady Miejskiej w Swarzędzu Nr XXXVIII/448/2001 z dnia 24 października 2001 r. Zgodnie z zapisami ww. uchwały teren planowanego przedsięwzięcia oznaczono symbolem AG – teren aktywizacji gospodarczej z podstawowym przeznaczeniem pod zakłady produkcyjne, rzemieślnicze, bazy, składy, magazyny.

Wykorzystanie terenu w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie polegało na jego wykorzystaniu na potrzeby prac budowlanych i montażowych.

Celem niniejszego opracowania było określenie wpływu tego przedsięwzięcia na komponenty środowiska. W poszczególnych rozdziałach przedstawiono charakterystykę przedsięwzięcia oraz przeanalizowano funkcje jakie będzie spełniała inwestycja,

przedstawiono charakterystykę środowiska przyrodniczego w obszarze objętym inwestycją, przewidywane rodzaje emisji związane z funkcjonowaniem przedsięwzięcia na środowisko oraz przeanalizowano możliwe oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie realizacji, eksploatacji i ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie hali magazynowo - produkcyjnej o powierzchni 48 511 m² wraz z częścią biurową, parkingiem oraz infrastrukturą towarzyszącą. Inwestorem jest firma BROS Sp.j. z siedzibą w Poznaniu (ul. Karpią 24). Firma jest znanym producentem środków owadobójczych oraz nawozów.

Hala magazynowo - produkcyjna zlokalizowana zostanie na działkach o numerach ewidencyjnych 10/10, 10/41, 10/42, 10/45, 10/43 – łączna powierzchnia terenu przeznaczanego pod przedsięwzięcie wynosi 13,8617 ha. Aktualnie teren jest niezagospodarowany, pokryty roślinnością niską (łąkowa i krzewiasta). Poprzednio teren wykorzystywany był rolniczo.

Na wniosek Inwestora opis procesu technologicznego został w całości utajniony.

Proces technologiczny polega na mieszaniu półproduktów celem uzyskania gotowego produktu. Nie wiąże się on z prowadzeniem procesów chemicznych. Żaden z substratów nie będzie ulegał przemianie chemicznej

Wykorzystanie terenu w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie polegało na jego użytkowaniu na potrzeby budowy tj. organizację placu budowy i jej zaplecza (część socjalna, magazyn i składowisko materiałów, parking sprzętu itp.). Zakres prac przewidzianych do wykonania będzie obejmował:

- zdjęcie wierzchniej warstwy gruntu,
- roboty związane z wykopami pod fundamenty,
- prace budowlane, montażowe i spawalnicze związane z obiektami,
- roboty związane z podłączeniem do instalacji.

Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew i krzewów, będą wykonywane wyłącznie w sposób aby nie uszkodzić drzew lub krzewów (dotyczy to brył korzeniowych jak i koron drzewa).

Obiekty budowlane i związane z nimi urządzenia będą zaprojektowane i budowane w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający spełnienie wymagań zawartych w art. 5 ust. 1 Prawa budowlanego.

Wykorzystanie terenu w fazie eksploatacji będzie polegało na użytkowaniu hali produkcyjno – magazynowej wraz z częścią socjalno – biurową w celach produkcyjno – magazynowych środków owadobójczych.

Funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia związane będzie z emisją:

—substancji do powietrza – z procesu produkcyjnego, ze spalania gazu ziemnego w kotłach gazowych, z napełniania silosa na ziarno oraz niezorganizowaną emisją do powietrza z transportu samochodowego. Przeprowadzona analiza rozprzestrzeniania substancji w powietrzu wykazała, iż realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych tych substancji w powietrzu.

—hałasu –hałas wewnątrz hali magazynowo – produkcyjnej, agregaty klimatyzacyjne, wentylatory dachowe, centrale wentylacyjne dachowe nawiewno – wywiewne, czerpnie i wyrzutnie powietrza, transport samochodowy. Z analizy rozprzestrzeniania hałasu przeprowadzonej w niniejszym opracowaniu wynika, iż przedsięwzięcie nie będzie źródłem ponadnormatywnego oddziaływania na klimat akustyczny terenów zlokalizowanych w sąsiedztwie i stanowiących teren ochrony akustycznej.

—odpadów – w związku z funkcjonowanie zakładu będą wytwarzane odpady takie jak:

odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania organicznych środków ochrony roślin, środków do konserwacji drewna i innych biocydów, odpady w postaci zużytych olejów hydraulicznych, silnikowych, przekładniowych i smarowych, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych, sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, zużyte świetlówki, opakowania z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, drewna, metalu, sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania niezanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi. Sposób selektywnego magazynowania odpadów w odpowiednich pojemnikach oraz przekazanie wytworzonych odpadów firmom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami, zapewnią ochronę gruntu i wody przed potencjalnym niebezpieczeństwem zanieczyszczenia substancjami wymywanymi z odpadów wytworzonych na terenie inwestycji.

—ścieków – socjalno – bytowych oraz wód opadowych i roztopowych. Ścieki socjalno – bytowe odprowadzane będą do 4 zbiorników bezodpływowych, każdy o pojemności 30m³. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do zbiornika retencyjnego, a następnie ich nadmiar rozsącany do gruntu za pośrednictwem studni chłonnych. Wody opadowe i roztopowe przed odprowadzeniem do odbiornika podczyszczane będą w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych. Przewidziane do zainstalowania urządzenie oczyszczające zapewni oczyszczenie wód opadowych do parametrów zgodnych z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984), tj.: zawiesina ogólna – 100 mg/l, substancje ropopochodne – 15 mg/l. Nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych w procesie technologicznym i przy normalnym funkcjonowaniu przedsiębiorstwa. Woda wykorzystywana do mycia pojemników i maszyn w procesie produkcyjnym będzie zwracana do produkcji i nie będzie stanowiła ścieku. Powierzchnia produkcyjna będzie zamiatana. W przypadku konieczności mycia powierzchni produkcyjnej zastosowana zostanie szorowarka czyszcząco-zbierająca wyposażona w zbiornik czysty/brudny. Zużyta brudna woda przepompowywana będzie do szczelnego pojemnika i dalej przekazywana na oczyszczalnię ścieków.

2. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

Inwentaryzacja przyrodnicza przeprowadzona przez firmę MK Eco w Poznaniu wykazała:

1. Flora terenu przedsięwzięcia liczy 113 gatunków roślin, w tym 110 roślin naczyniowych i 3 mszaki. W części północno-wschodniej, na granicy terenu badań, rosną dwie okazałe lipy drobnolistne o obwodach 350 i 365 cm. Odnotowano jeden gatunek objęty ochroną gatunkową (ochrona częściowa) – kocanki piaskowe. Zaobserwowano pojedynczą kempę kocanek.
2. Charakter przedmiotowego terenu oraz jego sąsiedztwo świadczą o tym, że badany obszar nie stanowi cennego faunistycznie miejsca. Z punktu widzenia ornitofauny, obszar ten również należy uznać za mało atrakcyjny. Gatunki stwierdzone w trakcie wizji oraz gatunki prawdopodobnie gniazdujące na tym terenie należą do grupy szeroko rozpowszechnionej i licznej. Badany obszar nie stanowi istotnego siedliska dla ssaków. Na terenie tym, należy spodziewać się silnie rozwiniętej populacji gryzoni polnych, głównie nornika polnego, myszy polnej i zaroślowej. Potwierdzeniem tego może być dość intensywne żerowanie pustulek w obrębie przedmiotowych działek. Spośród tej gromady zwierząt obserwowano pojedyncze osobniki sarny, dla której teren ten stanowi odpowiednie siedlisko.

3. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie zidentyfikowano dotychczas obiektów zabytkowych bądź o wartości archeologicznej.

4. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia

Niepodejmowanie przedsięwzięcia pozostawi teren w stanie nienaruszonym i nie będzie wpływać negatywnie na poszczególne komponenty środowiska i powiązania między nimi.

Budowa hali magazynowej nie stanowi przedmiotu niniejszego wniosku.

5. Opis analizowanych wariantów, w tym wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego, wariantu najkorzystniejszego dla środowiska wraz z uzasadnieniem ich wyboru

Wariant proponowany przez wnioskodawcę:

Wariantem proponowanym do realizacji przez wnioskodawcę jest budowa hali magazynowo-produkcyjnej o powierzchni 48 511 m² wraz z częścią biurową, parkingiem oraz infrastrukturą towarzyszącą. W ramach procesu technologicznego produkowane będą środki owadobójcze. Charakterystyka wybranego wariantu przedstawiona została szczegółowo w Raporcie. Przeprowadzono również ocenę oddziaływania na wszystkie komponenty środowiska.

Racjonalny wariant alternatywny

Alternatywny wariant polega na wybudowaniu na terenie działek inwestycyjnych hali magazynowej o powierzchni 48 511 m² wraz z częścią biurową, parkingiem oraz infrastrukturą towarzyszącą. W ramach przedsięwzięcia przewidziano parking (150 miejsc dla samochodów osobowych) oraz infrastruktura towarzysząca (przyłącze wodociągowe, przyłącze do sieci energetycznej wraz ze stacją transformatorową), wewnętrzną kanalizacją deszczową, z której wody kierowane będą do zbiornika p.poż. o pojemności 2100 m³.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Najkorzystniejszym rozwiązaniem pod względem oddziaływania na środowisko jest zaniechanie realizacji przedsięwzięcia. Wariant ten nie wiąże się ze zmianą aktualnie istniejącej sytuacji.

Wariantem wybranym do realizacji przez wnioskodawcę jest budowa hali magazynowo-produkcyjnej. Charakterystyka wybranego wariantu przedstawiona została szczegółowo w Raporcie. Przeprowadzono również ocenę oddziaływania na wszystkie komponenty środowiska.

Wariant został wybrany do realizacji ze względów ekonomicznych oraz fakt, że funkcjonowanie przedsięwzięcia w opisanym w Raporcie kształcie nie spowoduje ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko

6. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko, a w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej określenie także wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego

Inwestor wybrał do realizacji wariant polegający na budowie hali produkcyjno-magazynowej.

Z analizy rozprzestrzeniania hałasu przeprowadzonej w niniejszym opracowaniu wynika, iż przedsięwzięcie nie będzie źródłem ponadnormatywnego oddziaływania na klimat akustyczny terenów zlokalizowanych w sąsiedztwie i stanowiących teren ochrony akustycznej (zabudowy mieszkaniowej rezydencjonalnej). Warunkiem jest zastosowanie urządzeń o niskim poziomie mocy akustycznej (nie wyższym niż zakładany w niniejszej dokumentacji) oraz obsadzenie i utrzymywanie zieleni wzdłuż granicy zakładu.

Przeprowadzona analiza rozprzestrzeniania substancji w powietrzu wykazała, iż realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych tych substancji w powietrzu, przy zachowaniu przedstawionych w dokumentacji założeń.

Sposób selektywnego magazynowania odpadów w odpowiednich pojemnikach oraz przekazanie wytworzonych odpadów firmom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami, zapewnia ochronę gruntu i wody przed potencjalnym niebezpieczeństwem zanieczyszczenia substancjami wymywanymi z odpadów wytworzonych na terenie inwestycji.

Ścieki socjalno – bytowe odprowadzane będą do 4 zbiorników bezodpływowych, każdy o pojemności 30m³. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do zbiornika retencyjnego, a następnie ich nadmiar rozszączany do gruntu za pośrednictwem studni chłonnych. Wody opadowe i roztopowe przed odprowadzeniem do odbiornika podczyszczane będą w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych. Przewidziane do zainstalowania urządzenie oczyszczające zapewni oczyszczenie wód opadowych do parametrów zgodnych z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984), tj.: zawiesina ogólna – 100 mg/l, substancje ropopochodne – 15 mg/l. Nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych w procesie technologicznym i przy normalnym funkcjonowaniu przedsiębiorstwa. Woda wykorzystywana do mycia pojemników i maszyn w procesie produkcyjnym będzie zwracana do produkcji i nie będzie stanowić ścieku. Powierzchnia produkcyjna będzie zamiatana. W przypadku konieczności mycia powierzchni produkcyjnej zastosowana zostanie szorowarka czyszcząco-zbierająca wyposażona w zbiornik czysty/brudny. Zużyta brudna woda przepompowywana będzie do szczelnego pojemnika i dalej przekazywana na oczyszczalnię ścieków

Wariant polegający na realizacji przedsięwzięcia pozwoli na przeniesienie działalności firmy BROS z siedzibą główną w Poznaniu, która działa na rynku produkcji nawozów sztucznych, środków ochrony roślin.

W myśl rozporządzenia z 9 kwietnia 2002r. do zakładu o zwiększonym ryzyku zalicza się zakład, w którym występuje jedna lub więcej substancji w ilości równej lub większej niż określone w załączniku do rozporządzenia (...).

Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami zakład zaliczony będzie do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Zgodnie z Prawem ochrony środowiska, w razie wystąpienia awarii przemysłowej, zarówno w zakładzie o zwiększonym ryzyku, jak i o dużym ryzyku, prowadzący zakład przemysłowy jest zobligowany do:

- d) natychmiastowego zawiadomienia o tym fakcie właściwego organu PSP oraz wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska,
- e) niezwłocznego przekazania ww. organom informacji o okolicznościach awarii, niebezpiecznych substancjach z nią związanych, umożliwiających dokonanie oceny skutków awarii, jak również informacji o podjętych działaniach ratowniczych, a także o działaniach związanych z ograniczaniem skutków powstałej awarii,
- f) działań podjętych w celu zapobieżenia jej powtórzeniu

W trakcie działań ratowniczych w/w informacje muszą być aktualizowane odpowiednio do zmieniającej się sytuacji do momentu włączenia się przez jednostki PSP do działań operacyjno-ratowniczych. ZZR PA podlega co najmniej raz w roku kontroli przez PSP, której celem jest sprawdzenie czy spełnia wymogi bezpieczeństwa a przede wszystkim czy:

- 3) podjęto środki zapobiegające wystąpieniu awarii przemysłowej
- 4) zakład dysponuje wystarczającymi środkami ograniczającymi skutki awarii na zajmowanym terenie i poza nim

- 5) dane zawarte w dokumentach są rzetelne i odzwierciedlają stan bezpieczeństwa w zakładzie.

Na wypadek wystąpienia sytuacji awaryjnych na części magazynowej rozmieszczono wentylatory dachowe wywiewne. Uruchamiane będą one np. w celu usunięcia gazów pożarowych z poszczególnych sektorów magazynu.

Oddziaływanie transgraniczne dla przedmiotowych działań objętych raportem nie występuje.

7. Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na:

- a. ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze,**
- b. powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz,**
- c. dobra materialne,**
- d. zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków,**

Ocenia się, że na etapie eksploatacji inwestycji, przy zastosowaniu rozwiązań zgodnych z obowiązującymi przepisami i opisanych w niniejszej dokumentacji, planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie będzie oddziaływać negatywnie na w/w komponenty środowiska: ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, powierzchnię ziemi, klimat i krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy.

Przeprowadzona w raporcie analiza rozprzestrzeniania substancji w powietrzu oraz analiza rozprzestrzeniania hałasu, wykazała, iż nie wystąpią przekroczenia standardów jakości środowiska.

Otrzymane wyniki obliczeń przedstawione zostały szczegółowo w poszczególnych rozdziałach Raportu (rozdział 5) oraz wydrukach dołączonych do opracowania (załączniki nr 1-4).

e. wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a–d,

Ponieważ planowane przedsięwzięcie podczas eksploatacji nie spowoduje znaczącego oddziaływania na żaden z komponentów środowiska, nie spowoduje również zmiany wzajemnych relacji pomiędzy nimi.

- f. bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej – nie dotyczy**

8. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko

W poszczególnych rozdziałach niniejszego raportu, a w szczególności w rozdziale dotyczącym przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na etapie eksploatacji, szczegółowo, za pomocą obliczeń oraz w oparciu o praktykę inżyniersko-projektową pozwalającą na ocenę zastosowanych rozwiązań, udowodniono, że realizacja inwestycji nie wpłynie niekorzystnie na żaden komponent środowiska.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko podzielić można na oddziaływanie długoterminowe występujące w okresie funkcjonowania inwestycji oraz krótkoterminowe – w fazie realizacji i ewentualnej likwidacji inwestycji. Wszystkie przeanalizowane oddziaływania nie są oddziaływaniami znaczącymi. W raporcie oddziaływania na środowisko projektowanego przedsięwzięcia przeanalizowano wszystkie elementy środowiska we wzajemnym ich powiązaniu dla etapu budowy, eksploatacji i ewentualnej likwidacji, a więc wpływ inwestycji na:

- stan powietrza atmosferycznego,
- klimat akustyczny,
- środowisko gruntowo - wodne,
- powierzchnię ziemi,
- rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze,
- klimat,
- krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy,
- zdrowie ludzi,
- wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska.

Na podstawie założeń oraz uzyskanych wyników przeprowadzonej analizy ustalono, iż w żadnym komponencie środowiska, zamierzenie inwestycyjne nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości środowiska na terenach sąsiednich w okresie funkcjonowania. Konieczne jest jednak uwzględnienie na etapie wykonawstwa i użytkowania przestrzegania założeń zamieszczonych w niniejszej dokumentacji.

Potencjalne oddziaływanie krótkoterminowe może być związane z fazą realizacji i likwidacji inwestycji. Na podstawie przeprowadzonej analizy oddziaływania przedsięwzięcia w fazie realizacji i likwidacji, nie zidentyfikowano znaczących oddziaływań na stan powierzchni ziemi, stan powietrza, klimat akustyczny, roślinność, dobra materialne, dziedzictwo kultury, ludzi. Oddziaływanie na środowisko na tych etapach będzie oddziaływaniem krótkotrwałym, ograniczonym do czasu prowadzenia prac budowlanych bądź likwidacyjnych.

Przy opracowywaniu dokumentacji zastosowano następujące metodyki prognozowania:

- opisową,
- analogii środowiskowych,
- referencyjna metodyka modelowania poziomów substancji w powietrzu zawartą w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu,
- metodyka obliczeniowa w komponencie hałas zgodnie z normami: PN-ISO 9613-1: 2000, PN-ISO 9613-2: 2002 oraz instrukcją ITB 338/2008,

9. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko wraz z przedstawieniem propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania,

Aby zapobiegać negatywnemu oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko prowadzony będzie monitoring polegający na:

- przeprowadzaniu okresowych kontroli stanu technicznego wykorzystywanych urządzeń,
- przeprowadzanie okresowych kontroli sprzętu p.poż.,
- wypełnianiem obowiązków związanych z gospodarką odpadami (prowadzenie ewidencji wytworzonych odpadów - dokumentami ewidencji odpadów są karty ewidencji odpadu, prowadzone dla każdego odpadu odrębnie oraz karty przekazania odpadu),
- przygotowywanie sprawozdań o zakresie korzystania ze środowiska oraz wysokości należnych opłat, z częstotliwością 2 razy w roku, do końca miesiąca następującego po upływie każdego półrocza,
- przygotowywanie sprawozdania z ilości i jakości wytworzonych odpadów z częstotliwością 1 raz w roku, do końca pierwszego kwartału następującego po upływie każdego roku,
- ewidencjonowanie ilości zużywanej wody na podstawie odczytu wodomierza.
- stosowanie urządzeń wentylacyjnych o niskich mocach akustycznych (nie wyższe niż przytoczone w niniejszej dokumentacji),
- wykorzystywanie central wentylacyjnych z filtrami (działkowy i/lub kieszeniowy) oraz regularna konserwacja i czyszczenie filtrów

— wykorzystanie jako źródła ciepła pieca kondensacyjnego (ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń do atmosfery).

Ponad to w zakresie ochrony powietrza zaleca się przygotowanie króćców pomiarowych umożliwiających opomiarowanie wielkości emisji substancji do powietrza (w szczególności na emitorach z części produkcyjnej oznaczonych NW1, NW2,)

Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z przedstawionymi w raporcie oddziaływania na środowisko założeniami i wytycznymi nie będzie powodowała pogorszenia jakości środowiska, w tym również nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary Natura 2000.

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

Zastosowane rozwiązania są typowe i zalecane obowiązującymi przepisami prawa.

Planowana inwestycja będzie wykonana i eksploatowana z wykorzystaniem typowych, stosowanych w Polsce i w innych krajach, technik oraz materiałów i urządzeń.

Funkcjonowanie instalacji spełniać będzie wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

11. Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania

Planowane przedsięwzięcie nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

12. Przedstawienie zagadnień w formie graficznej oraz kartograficznej

Zagadnienia w formie graficznej przedstawiono w załącznikach, rysunkach i mapach dołączonych do opracowania.

13. Analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Projektowana inwestycja budzi kontrowersje mieszkańców sąsiedniej miejscowości Kicin, gmina Czerwonak. Mieszkańcy terenów sąsiadujących z planowanym zakładem obawiają się skażenia środowiska oraz spadku wartości posiadanych przez nich gruntów. Wyrażają również wątpliwość związaną z ingerencją w krajobraz – powstanie hali o powierzchni 4,8ha będzie elementem odznaczającym się w lokalnym krajobrazie.

Budowa hali magazynowo-produkcyjnej firmy BROS budzi mniejsze emocje na terenie gminy na której będzie realizowana. Inwestycja postrzegana jest jako korzystna pod względem ekonomicznym ze względu na powstanie dużej ilości miejsc pracy oraz spodziewanych wpływów z podatków i opłat.

Planowana lokalizacja zakładu zgodna jest z założeniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Swarzędz – teren aktywizacji gospodarczej z podstawowym przeznaczeniem pod zakłady produkcyjne, rzemieślnicze, bazy, składy, ad

14. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru;

Na etapie realizacji przedsięwzięcia należy kontrolować stan techniczny urządzeń kierowanych do prac wykonywaniu robót budowlano-montażowych. Wszelkie prace przeprowadzane w ramach przedsięwzięcia winny być raportowane.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia monitoring będzie polegał na:

- przeprowadzaniu okresowych kontroli stanu technicznego wykorzystywanych urządzeń,
- przeprowadzanie okresowych kontroli sprzętu p.poż.,

- wypełnianiem obowiązków związanych z gospodarką odpadami (prowadzenie ewidencji wytworzonych odpadów - dokumentami ewidencji odpadów są karty ewidencji odpadu, prowadzone dla każdego odpadu odrębnie oraz karty przekazania odpadu),
- przygotowywanie sprawozdań o zakresie korzystania ze środowiska oraz wysokości należnych opłat, z częstotliwością 2 razy w roku, do końca miesiąca następującego po upływie każdego półrocza,
- przygotowywanie sprawozdania z ilości i jakości wytworzonych odpadów z częstotliwością 1 raz w roku, do końca pierwszego kwartału następującego po upływie każdego roku,
- ewidencjonowanie ilości zużywanej wody na podstawie odczytu wodomierza.

Ponad to w zakresie ochrony powietrza zaleca się przygotowanie króćców pomiarowych umożliwiających opomiarowanie wielkości emisji substancji do powietrza (w szczególności na emitorach z części produkcyjnej).

Po zakończeniu realizacji inwestycji zaleca się wykonanie analizy porealizacyjnej w komponentcie hałas.

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

Planowana inwestycja będzie wykonana i eksploatowana z wykorzystaniem typowych, stosowanych w Polsce i w innych krajach, technik oraz materiałów i urządzeń. W związku z powyższym nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy przy opracowaniu raportu. Przeszkodą w opracowaniu Raportu jest zwyczajowy na etapie przedprojektowym brak ostatecznych danych o projektowanych rozwiązaniach technicznych.

Spis treści

1	Wstęp	5
1.1	<i>Przedmiot i cel opracowania</i>	5
1.2	<i>Podstawa prawna</i>	5
1.3	<i>Klasyfikacja przedsięwzięcia</i>	5
1.4	<i>Zakres opracowania</i>	5
2	Charakterystyka przedsięwzięcia	6
2.1	<i>Lokalizacja</i>	6
2.2	<i>Cele realizacji inwestycji</i>	6
2.3	<i>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego</i>	7
2.4	<i>Zaopatrzenie w media, zużywane materiały surowce energia</i>	8
2.5	<i>Czas pracy</i>	10
2.6	<i>Opis realizowanego procesu technologicznego</i>	10
2.7	<i>Wykorzystanie terenu</i>	17
2.7.1	<i>Aktualne zagospodarowanie terenu</i>	17
2.7.2	<i>W fazie realizacji</i>	17
2.7.3	<i>W fazie eksploatacji</i>	17
2.8	<i>Analizowane warianty przedsięwzięcia</i>	18
2.8.1	<i>Wariant polegający na nie podejmowaniu przedsięwzięcia</i>	18
2.8.2	<i>Wariant polegający na realizacji planowanego przedsięwzięcia</i>	18
2.8.3	<i>Wariant alternatywny realizacji planowanego przedsięwzięcia</i>	18
2.8.4	<i>Wariant najkorzystniejszy dla środowiska</i>	18
2.8.5	<i>Uzasadnienie wariantu wybranego przez Inwestora</i>	19
3	Opis elementów przyrodniczych środowiska	20
3.1	<i>Powietrze</i>	20
3.2	<i>Klimat akustyczny</i>	21
3.3	<i>Morfologia i hydrografia terenu</i>	21
3.4	<i>Warunki geologiczne i hydrogeologiczne terenu</i>	22
3.5	<i>Fauna i Flora. Obszary i obiekty podlegające ochronie przyrody i krajobrazu</i>	23
3.6	<i>Klimat</i>	25
3.7	<i>Zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków</i>	25
4	Przewidywane rodzaje emisji związane z funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia 28	
4.1	<i>Emisja substancji do powietrza</i>	28
4.1.1	<i>Określenie wielkości emisji zorganizowanej substancji do powietrza</i>	28
4.1.1.1	<i>Wielkość emisji z prowadzonych procesów technologicznych</i>	28
4.1.1.2	<i>Wielkość emisji ze spalania gazu ziemnego</i>	31
4.1.1.3	<i>Wielkość emisji związana z poruszaniem się pojazdów po terenie zakładu (T1, T2)</i> 32	
4.1.1.4	<i>Wielkość emisji z napełniania silosa na ziarno</i>	34
4.1.1.5	<i>Parametry i lokalizacja emitorów</i>	34
4.2	<i>Emisja hałasu</i>	35

4.2.1	Kubaturowe źródła hałasu	35
4.2.2	Punktowe źródła hałasu.....	37
4.2.3	Liniowe źródła hałasu:	39
4.2.4	Pozostałe dane	40
4.2.5	Urządzenia ograniczające emisję hałasu	41
4.3	<i>Gospodarka odpadami</i>	41
4.4	<i>Wytwarzanie ścieków</i>	45
4.5	<i>Emisja promieniowania elektromagnetycznego</i>	49
5	Określenie przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko	50
5.1	<i>Na etapie realizacji przedsięwzięcia</i>	50
5.1.1	Oddziaływanie na powietrze	50
5.1.2	Oddziaływanie na klimat akustyczny	50
5.1.3	Oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne	51
5.1.4	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	51
5.1.5	Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.....	53
5.1.6	Oddziaływanie na klimat	53
5.1.7	Oddziaływanie na krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy	53
5.1.8	Oddziaływanie na zdrowie ludzi.....	53
5.1.9	Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska.....	54
5.2	<i>Na etapie eksploatacji</i>	54
5.2.1	Oddziaływanie na powietrze	54
5.2.1.1	Metodyka modelowania poziomów substancji w powietrzu	54
5.2.1.2	Dane niezbędne do przeprowadzenia modelowania poziomów substancji w powietrzu	54
5.2.1.2.1	<i>Dopuszczalne poziomy oraz wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu</i>	54
5.2.1.2.2	<i>Tło substancji i tło opadu substancji pyłowej</i>	55
5.2.1.2.3	<i>Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu</i>	55
5.2.1.2.4	<i>Dane meteorologiczne</i>	56
5.2.1.2.4.1	<i>Charakterystyki stanów równowagi atmosfery</i>	56
5.2.1.2.4.2	<i>Temperatura powietrza, kierunki i prędkości wiatrów</i>	56
5.2.1.3	Wyniki obliczeń poziomów substancji w powietrzu	57
5.2.1.3.1	Zakres obliczeń poziomów substancji w powietrzu	57
5.2.1.3.2	<i>Pełny zakres obliczeniowy</i>	57
5.2.1.3.3	<i>Stężenia substancji na terenach zabudowanych</i>	58
5.2.1.4	Interpretacja graficzna wyników obliczeń poziomów substancji w powietrzu	58
5.2.1.5	Omówienie wyników modelowania poziomów substancji w powietrzu	58
5.2.2	Oddziaływanie na klimat akustyczny	58
5.2.2.1	Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku	58
5.2.2.2	Tereny chronione przed hałasem	59
5.2.2.3	Tło akustyczne.....	60
5.2.2.4	Metodyka i sposób przeprowadzenia obliczeń uciążliwości akustycznej.....	60
5.2.2.5	Punkty obserwacji oraz siatka obliczeniowa	61
5.2.2.6	Omówienie wyników i wnioski	62
5.2.3	Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne.....	64
5.2.4	Oddziaływanie na środowisko hydrogeologiczne	66
5.2.5	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	66
5.2.6	Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.....	67
5.2.7	Oddziaływanie na klimat	67
5.2.8	Oddziaływanie na krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy	67
5.2.9	Oddziaływanie na zdrowie ludzi.....	67
5.2.10	Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska.....	67
5.2.11	Skumulowane oddziaływanie przedsięwzięć istniejących i projektowanych	67
5.3	<i>Na etapie likwidacji</i>	68

6	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystania zasobów środowiska i emisji	68
7	Możliwość wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	70
7.1	<i>Poważna awaria przemysłowa.....</i>	70
7.2	<i>Transgraniczne oddziaływanie.....</i>	73
8	Spełnienie wymagań, o których mowa w art. 143 ustawy- Prawo ochrony środowiska	74
9	Konieczność ustalenia obszaru ograniczonego użytkowania	75
10	Analiza możliwych konfliktów społecznych	75
11	Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia ..	76
11.1	<i>Etap realizacji przedsięwzięcia.....</i>	76
11.2	<i>Etap eksploatacji przedsięwzięcia.....</i>	76
12	Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport.....	77
13	Źródła informacji.....	77
13.1	<i>Spis aktów prawnych.....</i>	77
13.2	<i>Spis literatury.....</i>	78
	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	79

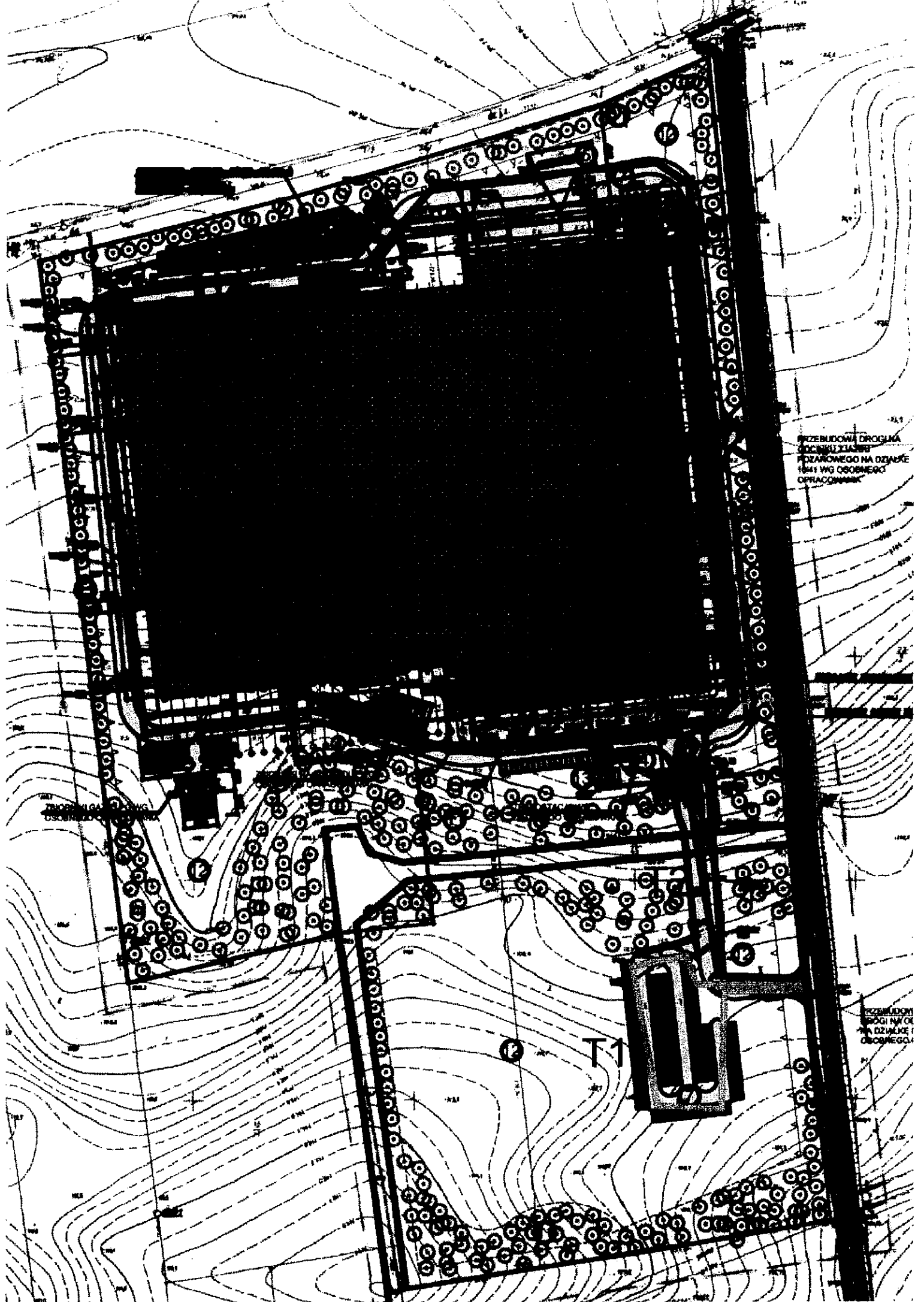
Spis tabel

Tabela 1	Bilans surowcowo – materiałowy	8
Tabela 2	Wykorzystanie surowców do poszczególnych wyrobów	13
Tabela 3	Charakterystyka surowców	14
Tabela 4	Bilans terenu – stan projektowany	18
Tabela 5	Stan jakości powietrza w powiecie	20
Tabela 6	Pomniki przyrody gminy Swarzędz	24
Tabela 7	Skład wykorzystywanych surowców.....	29
Tabela 8	Substancje przyjęte do obliczeń.....	30
Tabela 9	Wyznaczona wielkość emisji	31
Tabela 10	Wskaźniki emisji ze spalania gazu ziemnego w kotłach o mocy < 0,5 MW	31
Tabela 11	Wielkość emisji substancji ze spalania gazu ziemnego	32
Tabela 12	Wskaźniki emisji ze spalania paliw płynnych w silnikach samochodowych	33
Tabela 13	Wielkość emisji – Trasa 1	33
Tabela 14	Wielkość emisji – Trasa 2	33
Tabela 15	Charakterystyka techniczna emitatorów	35
Tabela 16	Wartości współczynnika odbicia dla typowych powierzchni	36
Tabela 17	Zestawienie poziomów dźwięku i izolacyjności akustycznych źródeł kubaturowych	37
Tabela 18	Poziomy mocy akustycznych wentylatorów.....	38
Tabela 19	Poziomy dźwięku dla czerpni i wyrzutni powietrza (centrale NW4, NW5, NW6)	38
Tabela 20	Poziomy mocy akustycznej pojazdów samochodowych	39
Tabela 21	Dane wyjściowe do obliczenia emisji z transportu samochodowego	40
Tabela 22	Parametry samochodowych źródeł hałasu	40
Tabela 23	Rodzaje i ilość przewidzianych do wytwarzania odpadów	41
Tabela 24	Przeciętne normy zużycia wody wg rozporządzenia	46
Tabela 25	Przewidywana ilość ścieków bytowych	46

Tabela 26	Zestawienie danych przyjętych do obliczeń	48
Tabela 27	Zestawienie wielkości maksymalnego obliczeniowego spływu powierzchniowego wód opadowych – stan aktualny i po realizacji przedsięwzięcia.....	48
Tabela 28	Rodzaje odpadów powstających na etapie realizacji przedsięwzięcia.....	52
Tabela 29	Źródła powstawania i sposoby zagospodarowania odpadów – etap realizacji przedsięwzięcia	52
Tabela 30	Wartości odniesienia dla substancji w powietrzu.....	55
Tabela 31	Tło zanieczyszczeń powietrza przyjęte do obliczeń	55
Tabela 32	Kombinacje sytuacji meteorologicznych-stanów równowagi atmosfery i prędkości wiatrów	56
Tabela 33	Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych.....	57
Tabela 34	Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku	59
Tabela 35	Punkty obserwacji	61
Tabela 36	Wyniki obliczeń rozprzestrzeniania hałasu w punktach obserwacji bez uwzględnienia tła – Wariant I	63
Tabela 37	Wyniki obliczeń rozprzestrzeniania hałasu w punktach obserwacji z uwzględnieniem tła – Wariant II	63
Tabela 38	Ilości decydujące o zaliczeniu zakładu do grupy zakładów o zwiększonym bądź dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (uwzględnia tylko substancje wyk. w części produkcyjnej)	70

Spis załączników

1. Dane wejściowe do programu i wyniki – hałas pora dzienna i nocna
2. Mapa rozprzestrzeniania hałasu – pora dzienna
3. Mapa rozprzestrzeniania hałasu – pora nocna
4. Wydruki obliczeń stężeń substancji w powietrzu wraz z izoliniami
5. Projekt zagospodarowania terenu
6. Pismo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28 kwietnia 2011 roku, znak WSI-II.0123.105.2011.EB
7. Opinia o podłączeniu do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydanej przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu (pismo z dn. 11.04.2011r. znak: ZGK/DWK/W-73/2011)
8. Pismo WIOŚ określające stan jakości powietrza w Janikowie
9. Karty charakterystyk wykorzystywanych surowców
10. Lokalizacja inwestycji na tle mapy geologicznej
11. Lokalizacja inwestycji na tle mapy hydrogeologicznej
12. Lokalizacja inwestycji na tle GZWP
13. Charakterystyki akustyczne wentylatorów
14. Pisma o przeznaczeniu terenu sąsiadującego



PRZEJAZDOWA DROGA
KOLEJNIKI ŻELAZNE
POZARÓWNEGO NA DZIAŁCE
1041 W/O OSOBNIEGO
OWIACOWANIE

PROJEKTOWA
DROGA

PRZEJAZDOWA
DROGA
NA DZIAŁCE
OSOBNIEGO

T1